

تسهيل رويت بالل

دَرَ مِبْ خامِسَه و دَورهٔ فلکیات میں بالاِستِیعاب بڑھائے جانے کے قابِل صِرف ضُروری مَباحث برمُسْتمل رساله ،

www.besturdubooks.net

فیض دعاء ونظر نقیه العصر مفتی اعظم حضرت اقدی مفتی رشید احمد صاحب رحمه الله تعالی حضرت مفتی ابولیا به شاه منصور زید مجدهم

تاليف

مولانا بحتر اطاق عَالَم مَفِظ مُرتاه

ئىس ئىلىپ تىقىق شعبەئە فلكىيات، جامعة الرشىد؛ كراچى

چاند کب نظر آتا هے؟ آسهر اللی رو بیت بال ال

درجهٔ خامیہ ودورهٔ فلکیات میں بالاستیعاب پڑھائے جانے کے قابل،صرف ضروری مباحث پرمشمل رسالہ

شاور کی مدد سے وضاحت کہ' جا ندنظر آنے کے قابل کب ہوتا ہے؟''
 اہم فنی اصطلاحات اور فقہی امور کی تشریح
 رؤیب ہلال سے متعلقہ متعدد غلط فہمیوں کا از الہ

فيضِ دعاء ونظر فقيه العصر مفتى أعظم حضرت اقدس مفتى رشيداحمد صاحب رحمه الله تعالى حضرت مفتى ابولبا به شاه منصور زيدمجدهم

www.besturdubooks.net

تألیف مفتی محمد سلطان عالم حفظه الله رئیس مجلسِ تحقیق شعبهٔ فلکیات، جامعة الرشید،احسن آباد، کراچی

جمله حقوق تجق ناشر محفوظ ہیں۔

:: بالرويت بالال''	امِ كتاب
مولا ناسلطان عالم صاحب (رئيس مجلسِ تحقيق شعبهُ فلكيات، جامعة الرشيد)	تاليف:
ول:محرم ١٣٣٢ هـ انوم بريانيء	اشاعتِ ا
العام رنٹنگ ریس 0321-2382266	بطبع:

ملنے کے ہے:

- قرآن محل تميني چوك،راولپنڈى _ 8145854 -0301
- اداره نقوشِ اسلامی، اردوباز ارلا مور -4538727-0321
- منورالدین، چنیوث بازار، فیصل آباد ـ 7141149-0301
- اداره اشاعت الخير، حضورى باغ، ملتان _ 6355334-0321
- متاز کتب خانه، قصه خوانی بازار، پیثاور ـ 5945640-5900





فهرست

صفحةبر	اسباق	نمبرشار
4	تقذيم	1
6	عرضٍ مؤلف	2
8	ا ہم فلکیاتی اصطلاحات	3
18	يہلاسبق: جاند ہلا کی شکلیں کیسے اور کیوں بدلتا ہے؟	4
21	دوسراسبق: ایک ہی دن مختلف علاقوں میں مختلف ہلا کی شکلیں	5
23	تيسراسبق: ولادت قِمر(نيومون) كى تعريف	6
24	چوتھا سبق: جا ندگی عمر	7
25	پانچوال سبق: فرقِ مركزين (Elong)اور فرقِ شَمْتُين (Rel. Azi)	8
26	چھٹاسبق: چا ندنظرآنے کی دوبنیا دی شرطیں	9
27	ساتوال سبق: دوساله بیضوی قوسیں	10
35	آ تھواں سبق: رؤیت ہلال کی شہادت پر کھنے کا آ سان طریقہ	11
37	نواں سبق:3 سال (1433 تا 1435ھ) کے ہلال عیدالفطر کی تصاویر	12
39	دسوال سبق : بعض اوقات پہلی کا جاپاندا نتہائی واضح کیوں ہوتا ہے؟	13
43	گیارهواں سبق: رؤیت ہلال میں فلکی حسابات کے اعتبار کی شرعی حیثیت	14
55	www.besturdubooks.net بارهوان سبق:معيارات رؤيت بلال	15

تقذيم

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله و كفي، و الصلاة و السلام على عباده الذين اصطفى، أما بعد :

یچھ علوم ایسے ہیں، جود بنی مدارس کی امتیازی وانفرادی خصوصیت ہیں۔ بیان کا ایسا ور ثہ ہیں کہ وسائل واسباب پر چلنے والی دنیا میں ان بے وسائل اداروں کا ثانی نہیں۔مدارس اگران کی حفاظت کریں ،اشاعت کریں اورانہیں زندہ و تابندہ رکھیں تو بیان کے لیے عنداللہ باعث اجر ،عندالناس باعث رشک اورا گلی نسلوں کے لیے باعث فخر سر مایہ ہوگا۔

''فلکیات''جی انہی علوم میں ہے ہے۔اللہ تعالی نے ہارے مضرت اقدی مفتی رشیداحمد صاحب رحمہ اللہ تعالی کواس فن میں مجتہدانہ بصیرت دی تھی۔اس کا اندازہ وہ محقق صاحبِ فن حضرات کرئے تھے ہیں، جوان کی کتاب''ارشاد العابد'' کا پہلا صفحہ پڑھ لیں عبارت کا ایجاز اور معانی کا سمندران کو جرت زدہ بلکہ مہوت کر دے گا۔ہمارے حضرت کے اس فیض میں سے جناب مولانا محمد سلطان عالم صاحب زید مجدہم کو اللہ تعالی نے حظً وافر عطافر مایا۔انہول نے نصرف حضرتِ والا کے اس فن کی تشری کو وقت محمد سلطان عالم صاحب زید مجدہم کو اللہ تعالی نے حظً وافر عطافر مایا۔انہول نے نصرف حضرتِ والا کے اس فن کی تشریح وقوضی کی اسے آگے بڑھایا اور عصر حاضر کے تقاضوں کو مد نظر رکھتے ہوئے اس فن کی تشہیل وقطیق میں ہمکن کوشش کی بلکہ اس غرض کے لیے ایک رسالہ 'مختصر فلکیات' کے نام سے فلکیات کے متیوں مقاصد پر مشتل کی اصابہ ہم کہ جو حضرات پورافن نہ پڑھ کیس وہ سے ایک نافعہ کو این شاء اللہ تعالی کا فی حد تک مبادیات و مقامید فن سے واقفیت کے ساتھ ان مفالطوں کی اصلاح مورف اے سی محمد کہ الآراء بناہوا ہو جو جات کی اور اس کے فقہی نکات اور فنی مبادیات سے نا آشائی جگ ہنائی کاعنوان بن گئی ہے۔

یه موصوف مصنف کی پہلی کاوش ہے۔ ہمیں امید ہے کہ وہ اس استقامت اور باریک بنی کے ساتھ اس موضوع پر اپنا کام جاری رکھیں گے اور وقیا فو قیامزید منتخب تحقیقات بیش کرتے رہیں گے۔خصوصا'' ارزنا دالعابد'' کی شرح'' اسعاد الطالب'' کی تدوین و تکمیل پر پوری توجہ دیں گے، تا کہ یعلمی شاہ کارجلد منصہ شہود پر آسکے۔ اس رسالے سے اگر کسی کوفائدہ ہوتو بیان تمام حضرات کا فیض ہے جو برصغیر میں احیائے علوم دینیہ کے مرکز دارالعلوم دیو بنداور اس سے اوپر تک اس فن کے واضعین وشارعین کے اس سلسلة الذہب میں شامل تھے۔اگر کوئی خامی ہوتو یہ ہماری کوتا ہی اور کم فہمی ہوگی۔اس کی اصلاح کی تنبیہ فرمانے پر ہراس فرد یا ادار کے اشکر بیلازم ہوگا، جنہوں نے اس فن کی تسہیل وتر وت کے میں حصہ ڈالنے کے لیے خیر خوا ہی کے ساتھ آگا ہی کا فریضہ انجام دیا۔اللہ تعالی دین اور اہل دین کی خدمت کرنے والے تمام شخصیات ہم کے یکات اور اداروں کے کاموں میں برکت و قبولیت عطافر مائے اور انہیں دن دگئی رات چگئی ترقی عطافر مائے۔آمین!

ابولبا به شاه منصور رئيس شعبهَ فلكيات جامعة الرشيد يوم الاحد، كم جمادى الاولى 1433هـ



عرضٍ مؤلف

بسم الله الرحمن الرحيم

بعدالحمدوالصلوة ، بنده نے بحراللہ ۱۳۲۳ ۱۳۳۱ هیں دارالا فتاء والارشاد ناظم آباد میں تخصص فی الا فتاء کیا تخصص کے سال میں ہمارے ہاں فلکیات اور اس سلسلے میں ہمارے حضرت فقیہ العصر مفتی اعظم حضرت اقدیں مفتی رشید احمد صاحب رحمہ اللہ تعالیٰ کا رسالہ ''ارشا دالعابد'' اہتمام سے پڑھایا جاتا ہے۔ بندہ نے جب رسالہ ''ارشا دالعابد'' پڑھ لیا تو استاذِ محرّم حضرت مفتی ابولیا بہشاہ منصور صاحب زید مجدهم کے تھم پرارشا دالعابد کی شرح اسعا دالطالب لکھنا شروع کی۔

چونکہ ارشاد العابد پڑھنے سے پہلے اہم فلکیاتی اصطلاحات اور فلکیات کے معاون علوم لیمنی جغرافیہ اور ریاضی بالخصوص علم المثلث الکروی (Spherical Trigonometry) جاننا بہت ضروری ہے لہذا بندہ نے اسی وقت یعنی رمضان ۱۴۳۳ ھ میں ایک مختصر سار سالہ بنام''مختصر فلکیات' کھا اور اسے اس قلمی مسودہ کی شکل میں بجمد اللہ تعالی متعدد اہل علم کو پڑھانے کی توفیق ملی اور اب بحکہ اللہ تشکیل نو کے ساتھ وہ رسالہ تقریباً بالکل تیار ہے اور ان شاء اللہ تعالی چندروز میں ناشرین کے حوالے کر دیا جائے گا۔ پچھلے سال سے اس کا کمپوز شدہ مسودہ فوٹو کا پی کر کے پڑھنے والے علماء وطلبہ کو دیا جاتا ہے بلکہ اس سال محرم تاریج الثانی ۱۳۳۳ ھے کہ دوران دورہ فلکیات کے شرکاء کواس کی سافٹ کا پی ڈی ایف اور امیج فارمیٹ میں بھی دے دی۔

رسالہ مخضر فلکیات میں چونکہ رؤیت ہلال کے مباحث نہیں تھے لہذا بندہ نے دوسال قبل ایک رسالہ بنام' 'تسہیلِ رؤیتِ ہلال'' مرتب کیا جوگز شتہ سال ہی سے پڑھنے والے علماء وطلبہ کوفو ٹو کا پی اور سافٹ کا پی کی شکل میں دیا جارہا تھا اور اب بحمر اللّٰہ آپ کے ہاتھوں میں موجود ہے۔

اس رسالہ کی غرض صرف اور صرف ہیہے کہ عامۃ المسلمین بالحضوص علاءِ عظام اور دینی مدارس کے طلبۂ کرام رؤیت ہلال کے مباحث کواچھی طرح سمجھ لیس اور دنیا میں کسی بھی جگہ جاند نظر آنے کے امکانات معلوم کرسکیس تا کہ اسلامی مہینوں کے آغاز واختیام بالحضوص عیدین اور دمضان کے موقع پرکوئی ایسی بات پیش نہ آئے جوفقہی یافنی اعتبارے جگ ہنسائی کا باعث ہو۔

بندہ کی بیڈوٹی پھوٹی کوشش بندہ کے اسا تذہ کرام بالخصوص فقیہ العصر مفتی اعظم حضرت اقدس مفتی رشید احمد صاحب رحمہ اللہ تعالی اور حضرت مفتی ابولبا بہ شاہ منصور زید مجدهم کا فیض ہے لہذا بندہ ، بندہ کے اسا تذہ کرام اور ان تمام حضرات کو دعاؤں میں یا در کھیں جن سے بندہ کو کسی بھی درجہ میں فلکیاتی فائدہ پہنچا ہے۔

ربنا تقبل مناانک انت السمیع العلیم و تب علیناانک أنت التواب الرحیم بنده محدسلطان عالم جعم۲۲ریج الثانی ۱۲۳۳ه مطابق ۱۱ مارچ۲۰۱۲ء

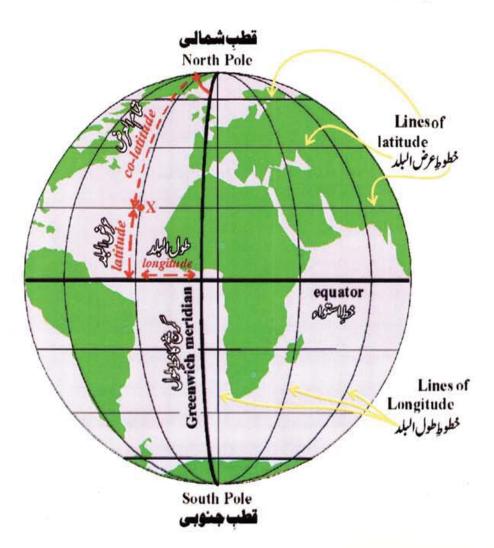


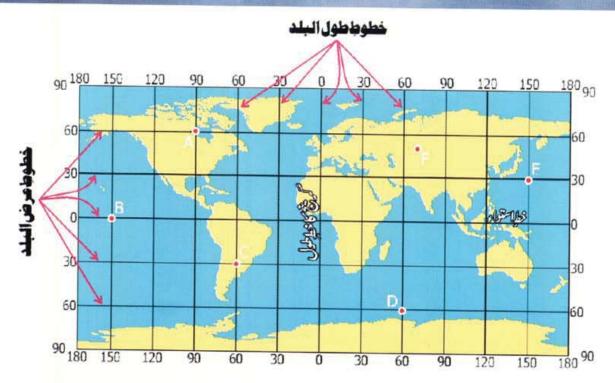
انهم فلكياتى اصطلاحات

خطِ استواء (Equator):

خطِ استواء، سطح ارض کے عین وسط میں موجود وہ فرضی دائر ہ عظیمہ ہے جوقطبین سے مُسَاوِیُ الُفاصلہ ہے اور زمین کوشالاً جنوباً دوبرابر حصوں میں تقسیم کرتا ہے۔

او پر کی جانب شال (North یا N) اور نجلی جانب جنوب (South یا S) کہلاتی ہے۔



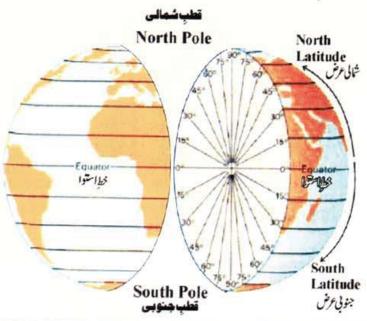


عرض البلد (ليك Lat الميثيثيوة Latitude):

سی مقام کے خطِطول پرواقع دومخصوص نقطوں کے درمیان زمین کے مرکز پر بننے والا زاوید،عرض البلد کہلاتا ہے۔ایک نقطہ تو خودوہ مقام ہوتا ہے جبکہ دوسرا نقطہ،اس مقام کے خطِ طول اور خطِ استواء کامقطع ہوتا ہے۔

يا

سى مقام كاخط استواء ہے شالاً یا جنوباً زاویا ئی فاصلهٔ عرض البلد كہلاتا ہے۔



فائدہ (۱): شالی عرض کومثبت یا ۱۸ اور جنو بی عرض کومنفی یا ۵ کی علامت سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

فائدہ (۲): تعریف سے ظاہر ہے کہ عرض البلدہے تو عرض لیکن اس کی پیائش طول البلد کی کیبروں پر ہوتی ہے فاقہم و کذاعکسہ۔

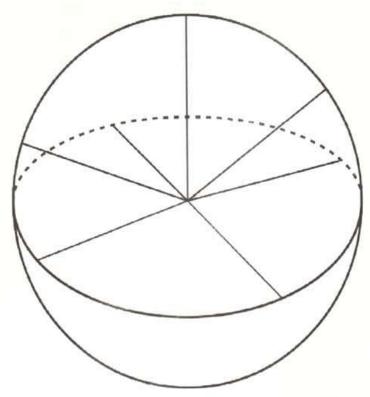
قطبين (بولز Poles):

کسی گُڑ ہ پرموجود دوایسے بعیدترین نقطوں (Antipodes) کوقطبین کہتے ہیں کہ جب وہ کرہ گھو منے لگے تو وہ دونوں نقطے اپنی جگہ پررہیں۔

کره (اسفیر Sphere):

ایباسہ بعدی (Three Dimensional) گول جسم جس کی سطح پر موجود ہر نقطه اس کے مرکز سے مساوی الفاصلہ ہو جیسے گیند۔

ز مین کرہ نما ہے نہ کہ کرہ ،اس لیے کہ یقطبین سے تھوڑی سی پیکی ہوئی ہے۔



اس تصویر میں گر ہ (Sphere) کے مرکز ہے نکل کر گر ہ کی سطح تک پینچنے والے تمام خطوط کا فاصلہ برابر ہے کیوں کہ میتمام خطوط گر ہ کے رواس ہیں۔

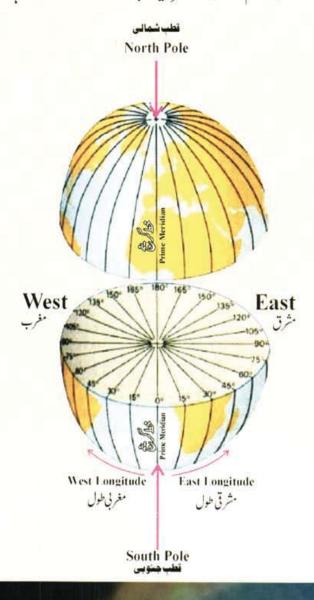
طول البلد (لانگيثيو رُ: Longitude) الانگ: (Long)

خطِ استواء پرواقع دو مخصوص نقطوں کے درمیان زمین کے مرکز پر بننے والا زاویہ، طول البلد کہلا تا ہے۔ ایک نقطہ، گرینج کے خطِ طول اور خطِ استواء کامقطع جبکہ دوسرا نقطہ، مقام مطلوب کے خطِ طول اور خطِ استواء کامقطع ہوتا ہے۔

١

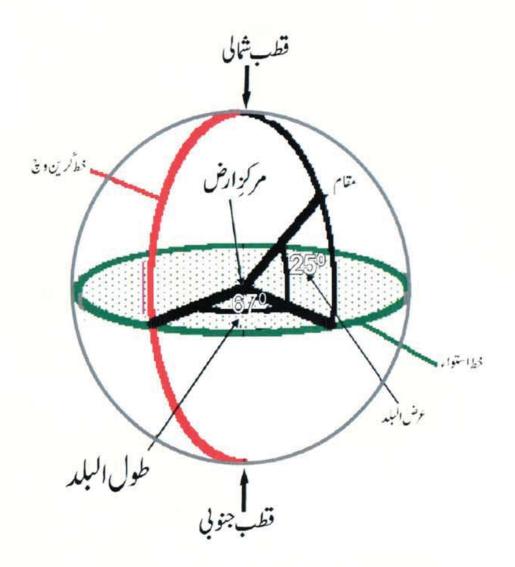
کسی مقام کے خط نصف النہاراورگر بنج کے خط نصف النہار کے درمیان زمین کے مرکز پر بننے والا زاویہ طول البلد کہلا تا ہے۔

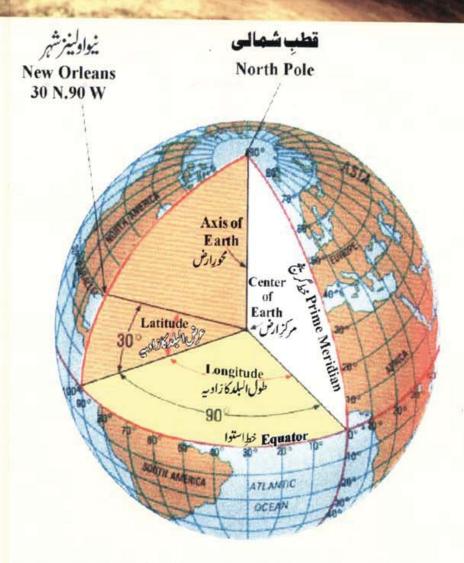
یں سی مقام کا گرینج ہے شرقاً یاغر بافا صلہ طول البلد کہلاتا ہے۔



فائدہ (1):گریخ کی شرقی جانب180 درجات تک کے طول البلد کو Eاور غربی جانب180 درجات کو W سے ظاہر کیا جا تا ۔

فائدہ (2): طول البلد ہے تو طول کیکن اس کی پیائش عرض البلد کی کیر (یعنی خطاستواء) پر ہوتی ہے کیونکہ خطوطِ عرض میں سے صرف خط استواء ہی دائر و عظیمہ ہے مثلاً کرا چی کا طول 67 درجہ ہونے کا مطلب سے ہے کہ زمین کے مرکز پر جا کر دیکھیں تو گر بنج کے خط طول نے خطاستواء کو جس نقطہ پر قطع کیا ہے اس نقطہ اور کرا چی کے خط طول نے خطاستواء کو جس نقطہ پر قطع کیا ہے اس کے درمیان 67 درجات ہیں۔





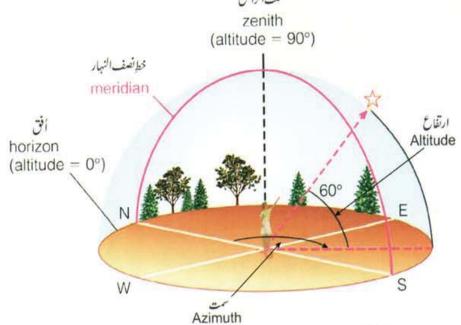
فائدہ (3): طول البلد کے خط کومختلف ناموں سے تعبیر کیا جاتا ہے۔ مثلاً خط نصف النہار، نصف النہار، خط شال، خط شال وجنوب۔

فائدہ (4): طول البلد کے تمام دوائر نصف دائر ہ عظیمہ ہوتے ہیں جبکہ عرض البلد میں صفر درجہ پر بننے والا دائر ہ (خط استواء) تو دائر ہ عظیمہ ہوتا ہے، پھر جوں جوں شال یا جنوب کی طرف جائیں گے دائر سے چھوٹے ہوتے جائیں گے حتیٰ کہ قطب شالی یا جنو بی پرایک نقطے کی شکل میں رہ جائیں گے۔

دائرة الافق (افق: مورائزن: Horizon):

چاروں طرف نظر آنے والا آسان کا کنارا (جہاں زمین اور آسان ملے ہوئے دکھائی دیتے ہیں)لغۃُ وعرفاً اُفق کہلا تا ہے۔افق سے جو دائر ہ بنیا ہوانظر آتا ہےاسے'' دائر ۃ الافق'' کہتے ہیں۔عربی میں اسی کو'' بین ماری و بین مالا بری'' سے تعبیر کیا جاتا ہے۔ اصطلاح فلکیات میں افق اس دائر ہ کو کہتے ہیں جوسمت الراس (انسان کے سرکی محاذات میں آسان پرفرضی نقطہ) سے زمین کی طرف 90 درجہ یا 90 درجہ 34 دقیقہ کے فاصلے پر ہنے والا افق'' افق حقیقی'' اور 90 درجہ 34 دقیقہ پر ہننے والا افق'' افق ترسی'' کہلا تاہے۔

فائدہ (1): کسی کھلی جگہ پر جہاں دورتک کوئی آڑنہ ہومثلاً ساحل سمندر پر کھڑے شخص کو جوافق نظر آتا ہے وہ افق ترسی ہوتا ہے۔افق حقیقی سے بلندی یا پستی کوارتفاع اور شال سے شرقی جانب بننے والے زاویہ کوسمت کہتے ہیں۔



فائدہ (2): سورج جب افق حقیق ہے 50 دقیقہ (0.83333) درجہ) نیچے ہوتا ہے تو اس وقت اہل زمین کو اس کا پہلا کنارہ نظر آنے لگتا ہے اس میں پچھاڑ حقیقی وترسی افق کے درمیان پائے جانے والے فرق کا ہے اور پچھ فرق سورج کی ٹکیا کے جم کا ہے۔ افق حقیقی وترس میں 34 دقیقے کا فرق ہے اور سورج کی ٹکیا کا قطر 32 دقیقے ہے جس کا نصف 16 دقیقے بنتا ہے کیونکہ طلوع و غروب میں رؤیت کا اعتبار ہے اور جب سورج کا مرکز 16 دقیقے نیچے ہوتا ہے تو اس کا پہلا کنارہ نظر آنے لگ جاتا ہے، الہذا 16 دقیقے بیا اور جب میں رؤیت کا اعتبار ہے اور جب سورج کا مرکز 16 دقیقے ہوگئے۔ انعطاف کی وجہ سے کسی چیز کے پہلے نظر آنے کا عملی مشاہدہ کسی پیالے میں کوئی چیز مثلاً سکہ ڈال کر پیالے کو یائی سے مجرکر کیا جا سکتا ہے۔

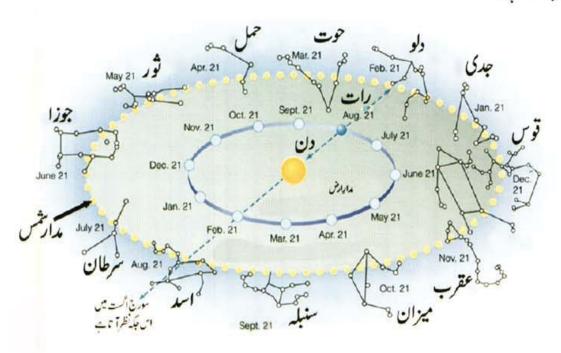
فائدہ (3): افق سے جو چیز نیچے ہوگی وہ نظر نہیں آئے گی جیسے قطب تارہ اہل جنوب کو بھی بھی نظر نہیں آتا اس لیے کہ یہ تارہ ان کے افق سے ہمیشہ نیچے رہتا ہے۔

دائرة المدار (مدارشس):

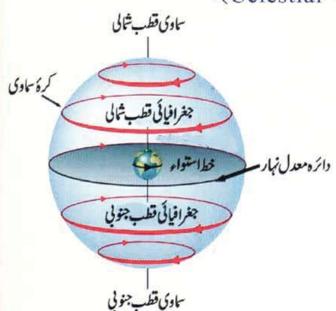
سورج جس راستہ پر ظاہرًا زمین کے گروگروش کرتا نظر آتا ہے وہ مدارشمس کہلاتا ہے۔ بیدارشمس کا ایک مطلب ہے۔ ووسرامطلب فائدہ (2) میں آرہا ہے۔

فائدہ (1): مدارشمس،میل شمس کے اعتبار سے بدلتار ہتا ہے، چنانچہ جس دن میل شمس صفر درجہ ہواس دن سورج دائرہ معدل النہار (آسانی خط استواء) پر چلتا نظر آئے گا،میل شمس 23.4 در ہے شالی ہوتو سورج خط سرطان پر اور 23.4 در ہے جنوبی ہوتو خط جدی پرسفر کرتا نظر آئے گا۔

فائدہ (2): زمین اور سورج چونکہ خلامیں موجود ہیں اور کرہ ساوی ان سے بہت دور ہے اس لیے زمین جس دائر ہے میں سورج کے گردسفر کرتی ہے اصلاً وہ مدارارض ہے اور اس مدارارض کی محاذات میں کرہ ساوی پر بننے والا دائرہ '' دائرۃ البروج'' کہلاتا ہے۔ اس طرح سورج بھی ظاہراً زمین کے گردسفر کرتا نظر آتا ہے جس دائر ہے میں وہ حرکت کرتا ہے وہ مدارش ہے اور اس کی محاذات میں بننے والا دائرہ بھی '' دائرۃ البروج'' کہلاتا ہے۔ سورج کی بیچرکت طلوع وغروب کی حرکت کے علاوہ ہے۔ اس کو اگلی تصویر میں غوروفکر کر کے سمجھا جا سکتا ہے۔



دائرُ وُمُعَدِّلُ النهار (سليسٹيل اکيويٹر: Celestial Equator):



خطاستواء کی محاذات میں آسان پر بننے والا دائر ہ عظیمہ '' دائر ہ معدل النہار'' کہلا تا ہے، گویا بیآسانی خطاستواء ہے جوکل بالائی جہاں کوستاروں سمیت دوحصوں میں تقسیم کرتا ہے۔

ہم مرکز دائروں کی زاویائی میسانیت کی خاصیت کے پیش نظرتمام آسانی دائروں کوکرہ ارضیہ (گلوب) پر بنا کر سمجھا جا سکتا ہے۔

ميل (Declination) اور صعودِ متنقيم مطلعِ استواكي (Right Ascension):

میل کی تعریف: ساوی قطبین کو ملانے والے خطوط، زمانی یا ساعتی خطوط (دوائر زمانیہ = Hour Circles) کہلاتے ہیں اور کسی زمانی خط/ ساعتی خط پر واقع دو مخصوص نقطوں کے مابین، زمین کے کسی مقام مشاہدہ پر بننے والا زاویہ، میل (Declination) کہلاتا ہے۔

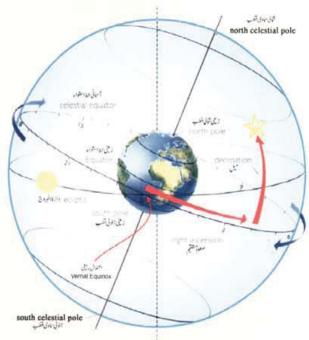
ایک نقطہ وہ جرم ساوی ہوتا ہے جس کامیل معلوم کرنا مطلوب ہے اور دوسرا نقطہ اس جرم ساوی پرسے گزرنے والے زمانی خطاور ساوی خطاستواء کامقطع ہوتا ہے ۔میل، زمینی عرض البلد کے مشابہ ایک زاویہ ہے ۔اگلی تصاویر ملاحظہ فرما کیں ۔ صعودِ متنقیم کی تعریف: آسانی خطِ استواء پر موجود دومخصوص نقطوں کے مابین ، زمین کے کسی مقام مشاہدہ پر بننے والا

داویه «مطلع استوائی» یا «صعود متنقیم» کهلا تا ہے۔ زاویه «مطلع استوائی» یا «صعود متنقیم» کہلا تا ہے۔

ایک نقط تواعتدال ربیعی (Vernal Equinox) ہوتا ہے اور دوسرا نقط زیر مشاہدہ جرم ہاوی پرسے گزر نے والے زمانی خط اور آسانی نظِ استواء کا مقطع ہوتا ہے۔ 20 یا 2 مارچ کو جس لمحہ پرسورج کا میل بالکل یا تقریباً صفر ہوجا تا ہے، اس وقت سورج جس حجلہ ہوتا ہے وہ آسانی نظِ استواء اور دائر ۃ البروج کا مقطع ہوتا ہے اور اسے ہی ''اعتدال ربیعی'' کہتے ہیں ۔صعود مستقیم ، زمینی طول البلد کے مشابہ ایک زاویہ ہے لیکن طول البلد میں اور اس میں تین فرق ہیں: ﴿ 1 ﴾ طول البلد کا مبدا خط گرینے اور زمینی خطِ استواء کا مقطع

ہے جب کہ اس کا مبدا ِ اعتدال ربیعی ہے ﴿ 2﴾ طول البلد مبدا ہے شرقاً غرباً دونوں جانب نا پا جاتا ہے۔ یہ صرف شرقاً نا پا جاتا ہے جب کہ اس کا مبدا ِ اعتدال ربیعی ہے ﴿ 3﴾ طول البلد در جات میں نا پا جاتا ہے جبکہ ''صعود متنقیم''عموماً گھنٹے منٹ میں اور شاذ و نا در ، در جات میں نا پا جاتا ہے چنا نچہ ایک درجہ چارمنٹ کے برابر ہوتے ہیں۔ ایک درجہ چارمنٹ کے برابر ہوتے ہیں۔

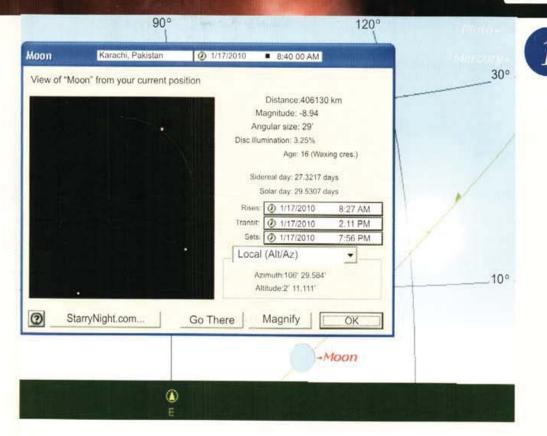
المواقع الموا



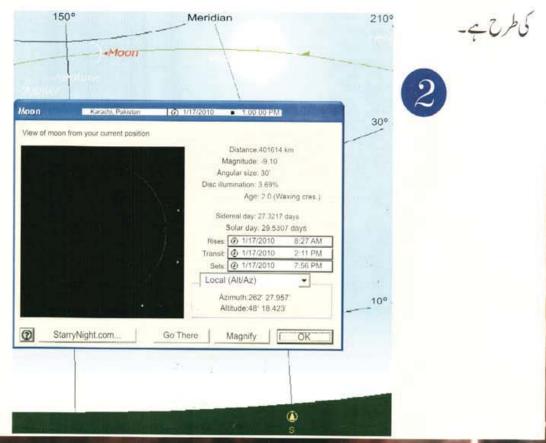
پہلاسبق چاندہلالی شکلیں کیسےاور کیوں بدلتا ہے؟

- (1) چاند بذاتِ خودایک بے نورجسم ہے، سورج کی روشنی کواپنی سطح ہے منعکس کرنے کی وجہ سے بیٹمیں روشن نظر آتا ہے۔
 - (2) کروی (Spherical) ہونے کی وجہ سے ہروقت اس کا آ دھا حصدروشن اور آ دھا حصہ تاریک رہتا ہے۔
 - (3) بيتاريك اورروش حصلحه بهلحه بدلتے رہتے ہیں۔
- (4) سورج اگر جاند کے اوپر ہوگا تو جاند کا اوپری نصف حصہ روش اور نجلا نصف حصہ تاریک ہوگا۔ای طرح سورج اگر جاند کے پنچے ہوگا تو جاند کا نجلا نصف حصہ روش اور اوپری نصف حصہ تاریک ہوگا۔الغرض سورج اور جاند کے مقامات بدلتے رہنے کی وجہ سے جاند کے نصف روشن اور نصف تاریک حصہ کا مقام بھی جاند کی سطح پر لمحہ بہلحہ بدلتار ہتا ہے۔
- (5) ولا دت قمر کے وقت چاند کا جونصف تاریک حصہ زمین کی طرف ہوتا ہے، ہمیشہ وہی زمین کی طرف رہتا ہے۔ اس تاریک حصہ پر جیسے جیسے سورج کی روشنی زیادہ پڑتی جاتی ہے ویسے چاند کی ہلا لی شکل بڑھتی جاتی ہے۔ اگر چاند''ن' کی شکل میں باریک سانظر آئے تو اس کا مطلب میہ ہوگا کہ اس پر سورج کی روشن نیچ سے پڑر ہی ہے اور اس کے پورے نصف روشن حصہ میں سے صرف معمولی سا2یا 3 فیصد حصہ ہاری نظروں سے اوجھل معمولی سا2یا 3 فیصد حصہ ہاری نظروں سے اوجھل سے۔
- (6) مندرجہ بالا پوری تفصیل کوآ گےآنے والی تصاویر کی مدد سے تمجھا جا سکتا ہے۔ پہلی تضویر 17 جنوری 2010ء کی صبح کراچی میں طلوع قمر کے وقت کی ہے، کیونکہ اس وقت سورج او پر ہے اس لیے جا ندگی نوکوں کارخ نیچے کی طرف ہے۔

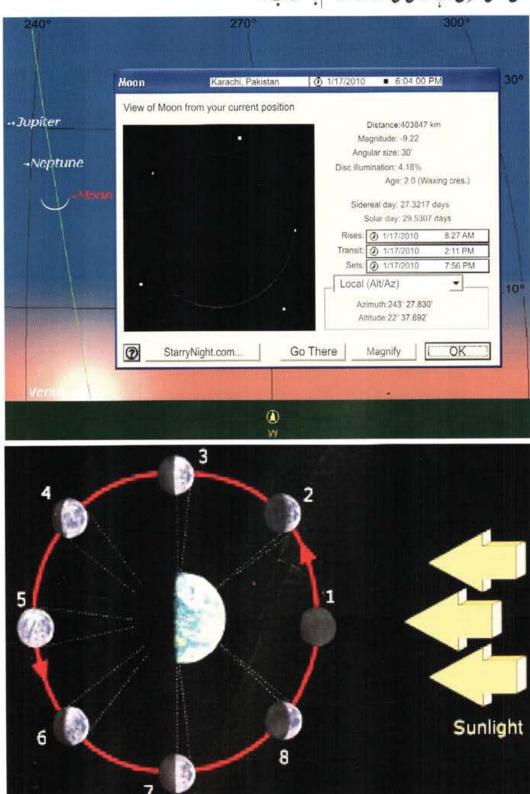
تىمىل رۇيت بلال



درج ذیل دوسری تصویرای دن ایک ہج کی ہے۔ چونکہ اس وقت جاند، سورج کے بالکل بائیں طرف ہے اس لیے اس کی شکل'' د''



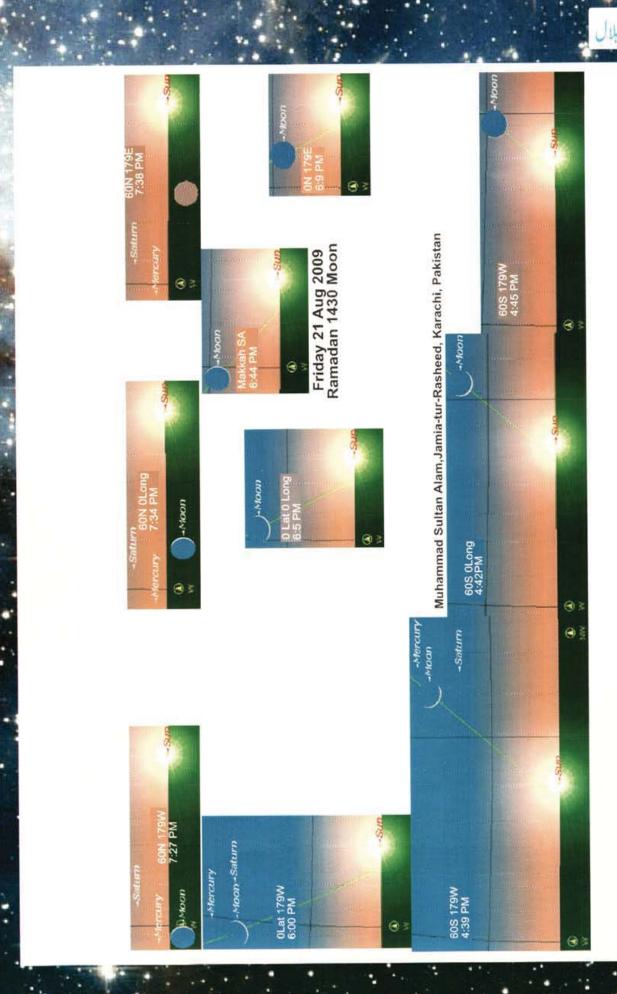
درج ذیل تیسری تصویر، اسی دن غروب آفتاب کے وقت کی ہے، چونکہ اس وقت سورج ینچے ہے اس لیے چاند کی نوکوں کا رخ او پر کی طرف تقریباً"ن" کی طرح ہے، قِس علی ھذا، واللہ اعلم بالصواب ۔



دوسراسبق

ایک ہی دن مختلف علاقوں میں مختلف ہلالی شکلیں

چونکہ جاند کی مختلف ہلالی شکلیں ،سورج کے مختلف اطراف میں ہونے کی وجہ سے بدلتی رہتی ہیں لہذا ایک ہی دن ہر جگہ کے غروبِ آفتاب کے وقت وہاں کے جاند کی ہلالی شکل دوسری جگہ سے بالکل مختلف ہوسکتی ہے۔
اگلی تصویر میں تین مختلف عرض البلد (60 شالی ،صفر ، 60 جنوبی) اور تین مختلف طول البلد (179 شرقی ،صفر اور 179 غربی) پر جعہ 21 اگست 2009ء کی شام رمضان 1430ھ کے جاند کی مختلف شکلیں ملاحظ فرمائیں۔
درمیان میں مکہ مکر مہ میں ہلالی شکل کی تصویر بھی دی گئی ہے۔



تنيراسبق

''ولا دت قِمر=اجمّاعِ شمس وقمر=اجمّاعِ نيرين= مُّحاق=نيومون'' كي تعريف

سورج اورجا ند کے ایک سیدھ میں آجانے کا وقت ولادت ِق<mark>مریا اجتاعِ ثمس وق</mark>رکہلا تاہے۔

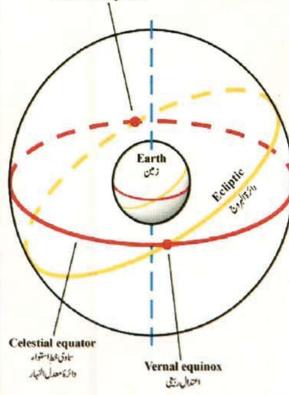
وقت ولا دت قمر یا اجتماع شمس وقمر کہلا تاہے۔

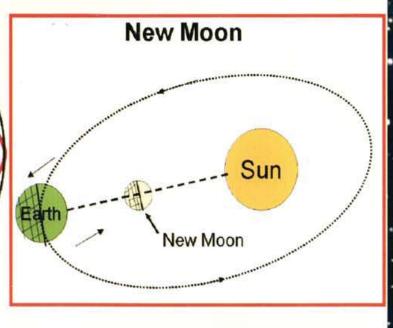
دائرة البروج (Ecliptic) اس رائے کو کہتے ہیں جس پرسورج سال کے دوران آسان میں گردش کرتا نظر آتا ہے

باالفاظِ دیگرز مین کے مدار کی محاذات میں آسان پر بننے والے دائر ہ کودائر ۃ البروج کہتے ہیں۔

دائرَة البروج (Ecliptic) کے اعتبار سے بننے والے طول وعرض کو بروجی طول اور بروجی عرض کہتے ہیں۔ بروجی طول کا مبدأ اعتدال ربیعی (Vernal equinox) ہے، بالکل اسی طرح جیسے استوائی نظام محدد میں صعودِ متقیم کا

مبدأاعتدالِ ربیعی ہوتا ہے۔ درجے ذیل تصاویر دیکھیں: مدااعتدالِ ربیعی ہوتا ہے۔ درجے ذیل تصاویر دیکھیں:



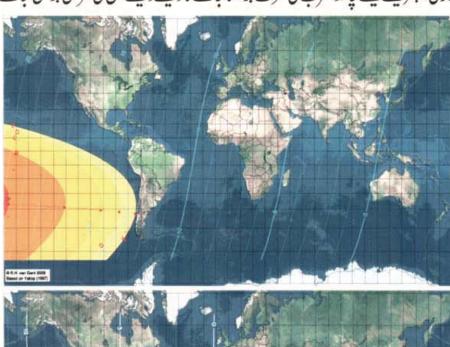


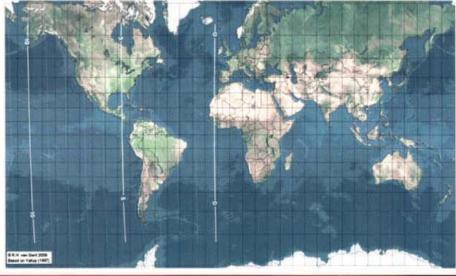
چوتھا سبق

چاندکی عمر (Age of moon)

ولا دت قمر کے بعد گزرنے والا وقت ' حیا ندکی عمر'' کہلا تا ہے۔

عین ولا دت قمر کے وقت جاندگی عمرصفر ہوتی ہے۔ درج ذیل تصاویر میں صفر کی کیسران مقامات کوظا ہر کررہی ہے جہاں غروب آ فتاب کے وفت جاندگی عمرصفر ہوگی۔ چونکہ ان علاقوں کے مشرق میں واقع خطوں میں سورج ولا دت قمرے پہلے ڈوب چکا ہوگا، اس لیے وہاں عمرمنفی ہوگی، پھر جیسے جیسے جاندم مغرب کی طرف بڑھتا جائے گاویسے ویسے اس کی عمر بھی بڑھتی جائے گی۔





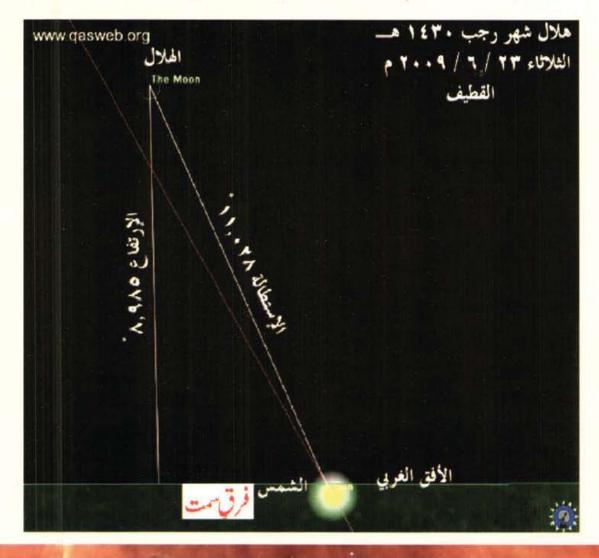
ما نيجوال سبق

فرقِ مركزين يافرق زاويه (استطاله= Elongation):

مقام مشاہدہ کےاعتبار سے کسی بھی دو جرم ساوی مثلا سورج اور چاند کے مرکز وں کا درمیانی زاویہ'' فرق مرکزین یا فرق زاویہ'' کہلا تاہے۔

فرق سمتين (Relative Azimuth):

کسی بھی دوجرم ساوی مثلا سورج اور حایند کی سمتوں کا فرق'' فرق سمتین'' کہلا تا ہے۔



حيطاسبق

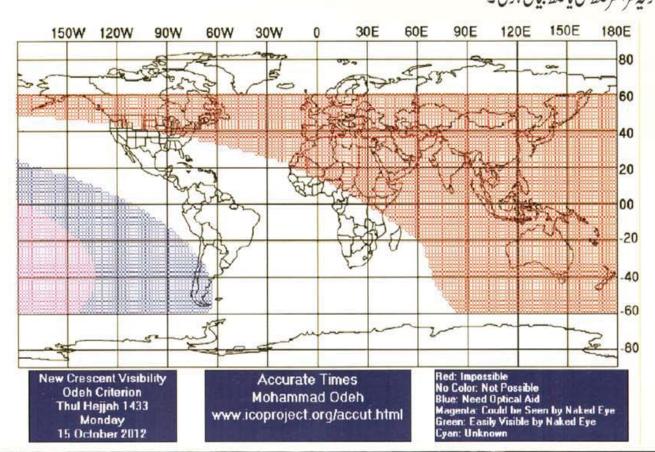
جا ندنظرات نے کیلئے دوبنیادی شرطیں ہیں:

1 _غروبِ آ فتاب ہے قبل جا ند کی ولا دت ہو چکی ہو۔

2_غروبٍ آفتاب ہے قبل جا ندغروب نہ ہوا ہو۔

اگر جاند کی ولا دینہیں ہوئی یا جاند غروب ہو چکا ہوتوا سے دیکھنے کا دعویٰ سراسر باطل ہوگا۔

وہ علاقے جہاں ولا دتِ قمر غروبِ آفتاب کے بعد ہوگی یا چاندسورج سے پہلے غروب ہوجائے گا، ان علاقوں کا معلوم کرنا نہایت آسان ہے، درج ذیل تصویر میں ایسے علاقوں کولال رنگ سے ظاہر کیا گیا ہے، لہٰذاا گرکسی شخص نے پیر 15 اکتوبر 2012ء کی شام کولال رنگ میں موجود علاقوں مثلًا بنگلہ دیش ، انڈیا، پاکستان اور سعودی عرب وغیرہ میں ذی الحجہ 1433 ھے کا چاندد کیھنے کا دعویٰ کیا تو یہ سراسر غلط نہی یا غلط بیانی ہوگی۔



ساتوال سبق

اگرغروبِآ فتاب ہے بل چاندی ولادت بھی ہو چکی ہواوراس دن کا چاندغروبِآ فتاب کے بعدافق پرموجودرہے تو وہ نظر آنے کے قابل کب ہوتا ہے؟ اس بارے میں قدیم زمانہ سے تحقیقات ہوتی چلی آئی ہیں، جن کا مختصر تعارف بندہ کی تحریر ''معیاراتِروَیتِ ہلال'' میں موجود ہے۔ یہ تحریر دو قسطوں میں ہفت روزہ ضربِ مؤمن جلد 14 شارہ 31 (3 تا 9 شعبان 1431 ھ) اور شارہ 32 (10 تا 16 شعبان 1431 ھ) میں جھپ چکی ہے اور اس کتاب میں بھی بارھویں سبق کے تحت موجود ہے۔ مثلاً اہل اور شارہ و نمیزا اور قدیم اہلِ ہندگی تحقیق کے مطابق چاند عموماً اس وقت نظر آنے کے قابل ہوتا ہے جب اس کی عمر 24 گھنٹے سے زائد اور فرق غروبین (LAG) کھنٹے سے زائد ہو، اس کی طرح متعدد ماہرین نے متعدد معیار بنائے ہیں۔

چاندنظرآ نے کا امکان ہر ماہ مختلف علاقوں میں مختلف ہوتا ہے۔اگلے صفحات پر 1433 اور 1434 ہجری کے پورے سال کی بینوی قوسیں دی گئی ہیں،جن سے بیانداز ہ ہوگا کہ چاندنظرآ نے کا امکان ہر ماہ کیسےاپنی جگہ بدلتا ہے۔ان تصاویر سے مسئلہ اختلاف مطالع کو بیجھنے میں بھی مدد ملے گی کہ چاندنظرآ نے کا امکان کیسے ایک مربوط قوس کی شکل میں بڑھتا ہے۔

امکانِ رؤیتِ ہلال کی یہ بیضوی قوسیں ،اردن کے ماہرِ فلکیات شوکت عودہ کے معیار پر بہنی ہیں جن میں 60 عرض شالی و جنوبی کے مابین ، ہرے رنگ کے علاقوں میں برہند آنکھ سے چاند نظر آنے کا بالکل واضح امکان ہے ،گلا بی رنگ میں معمولی امکان ہے ، نیلے میں صرف رصدگا ہی دور بین (ٹیلی اسکوپ) سے نظر آنے کا امکان ہے جبکہ سفیدرنگ ان علاقوں کا ہے جن میں چاند غروب آنا جا بیا ہے بعد افق پر موجود تو ہوگا لیکن اس معیار کے بانی کے مطابق ان کے ریکارڈ میں آج تک ایسا چاند بر ہمند آنکھ تو کجا ٹیلی اسکوپ سے بھی نہیں دیکھا جا سکا۔

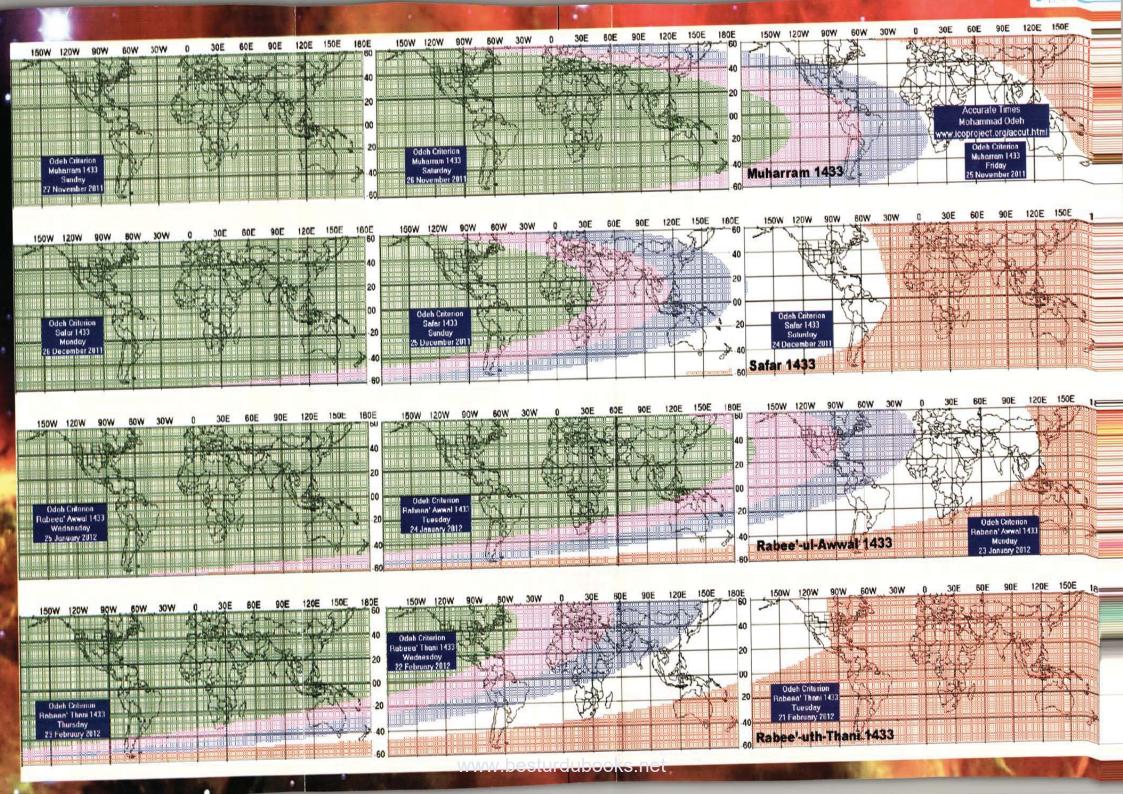


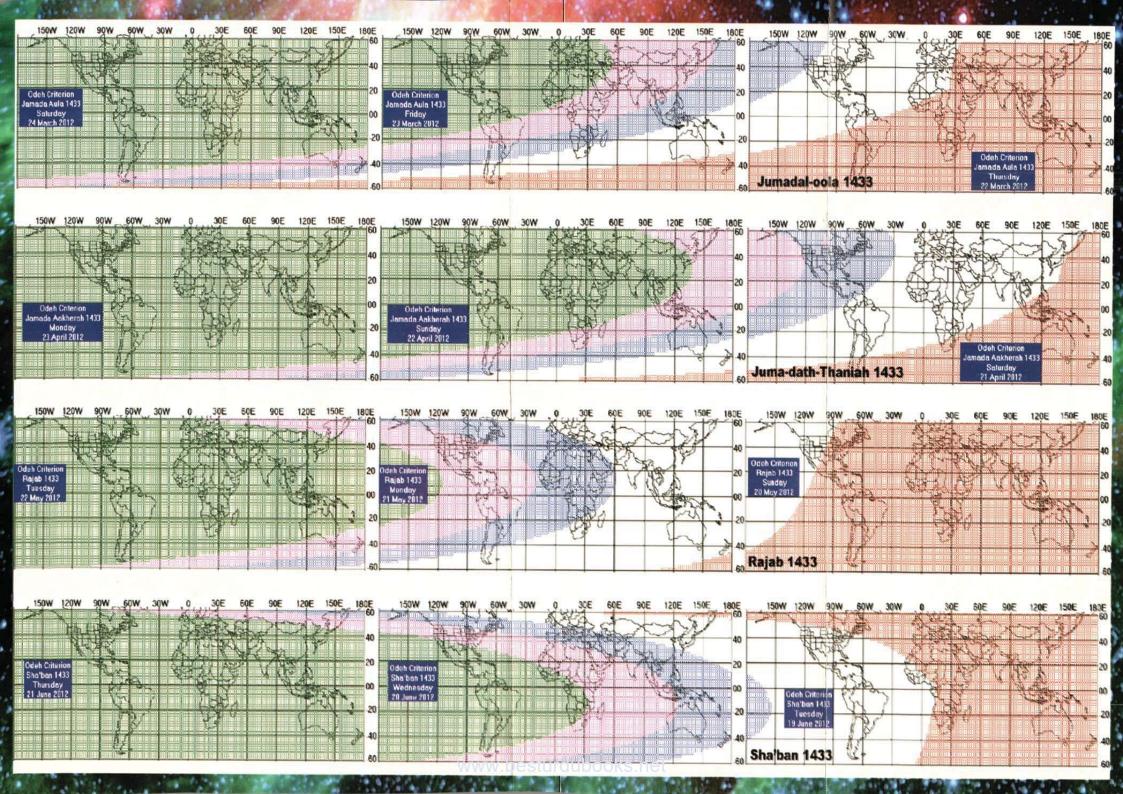
رؤيتي ابيضوي قوسيس

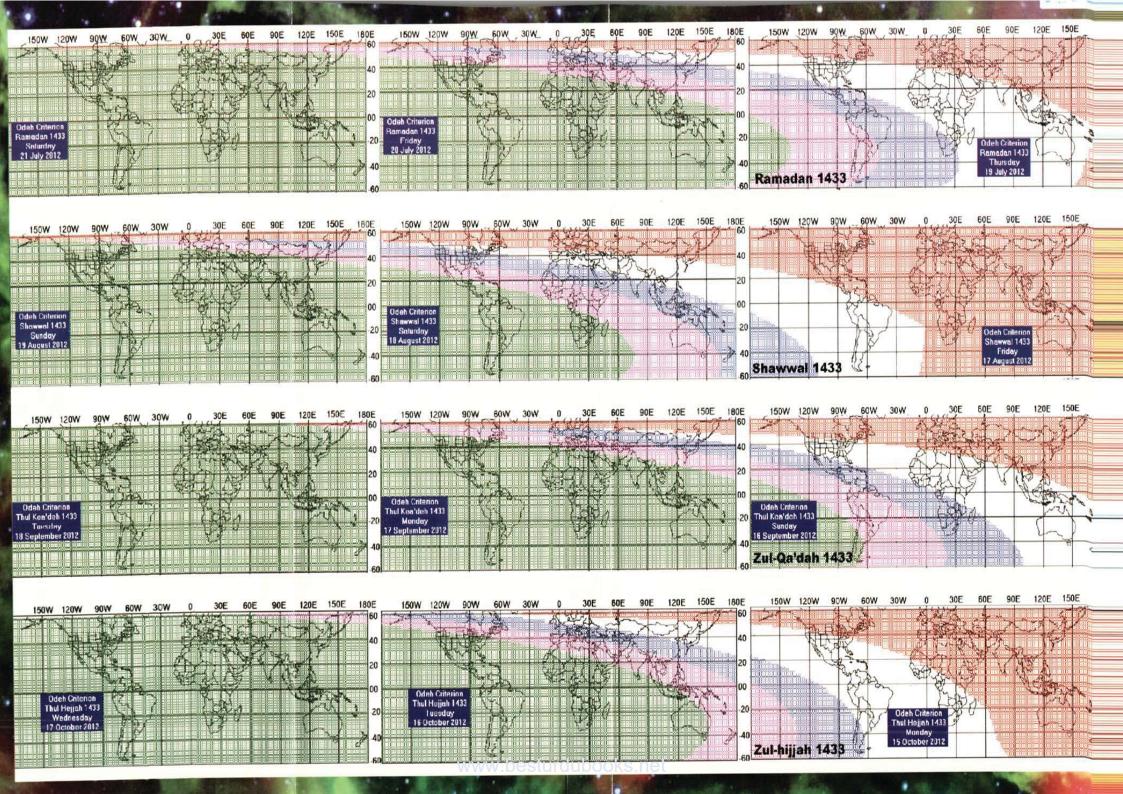
Visibility/Parabolic Curves

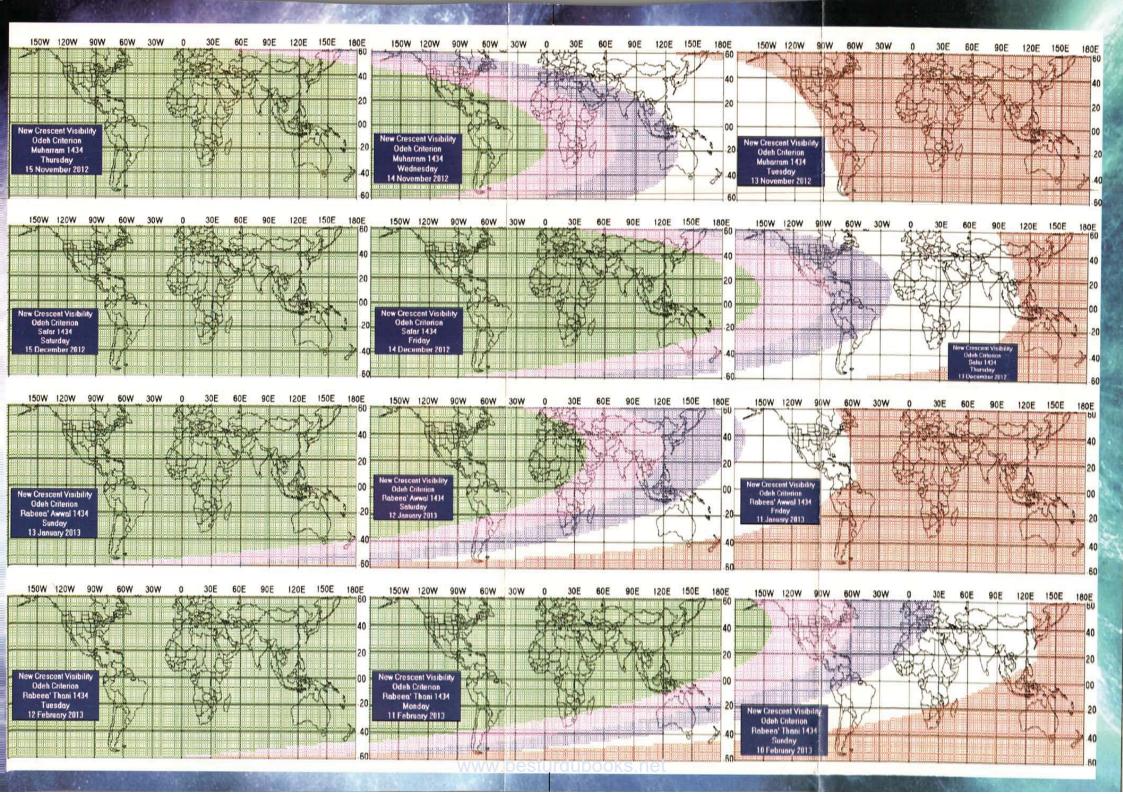


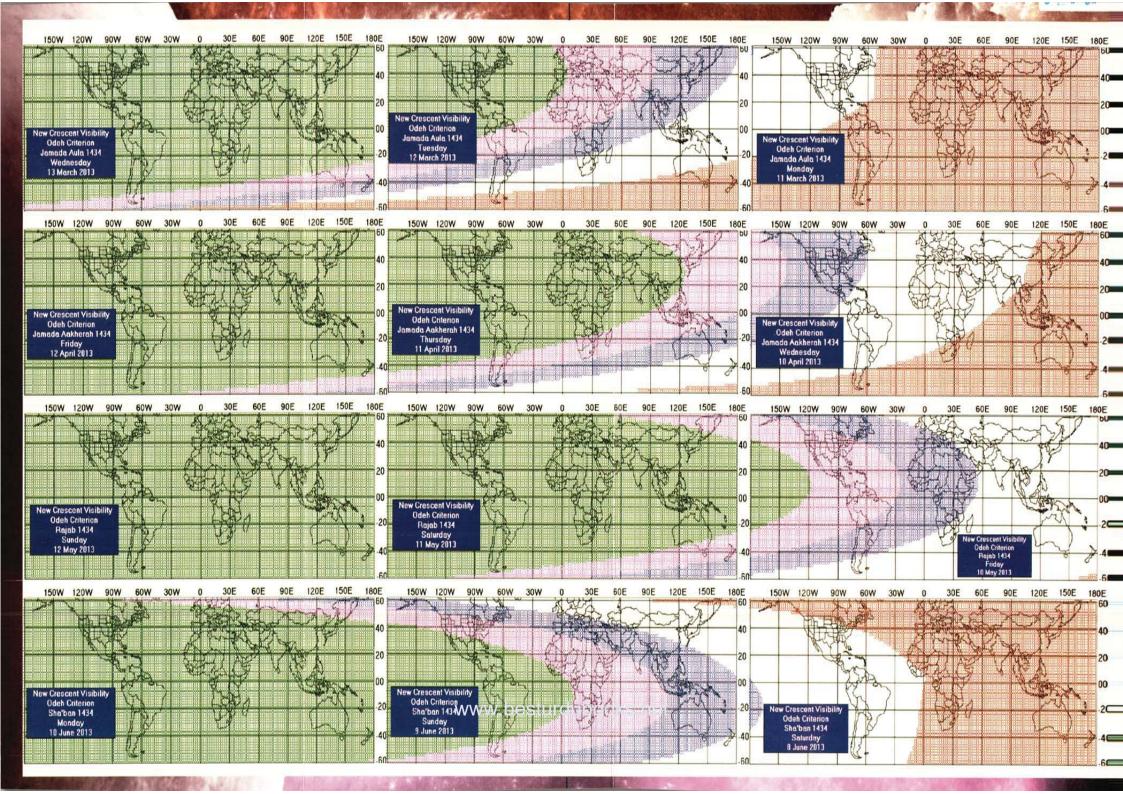
www.besturdubooks.net

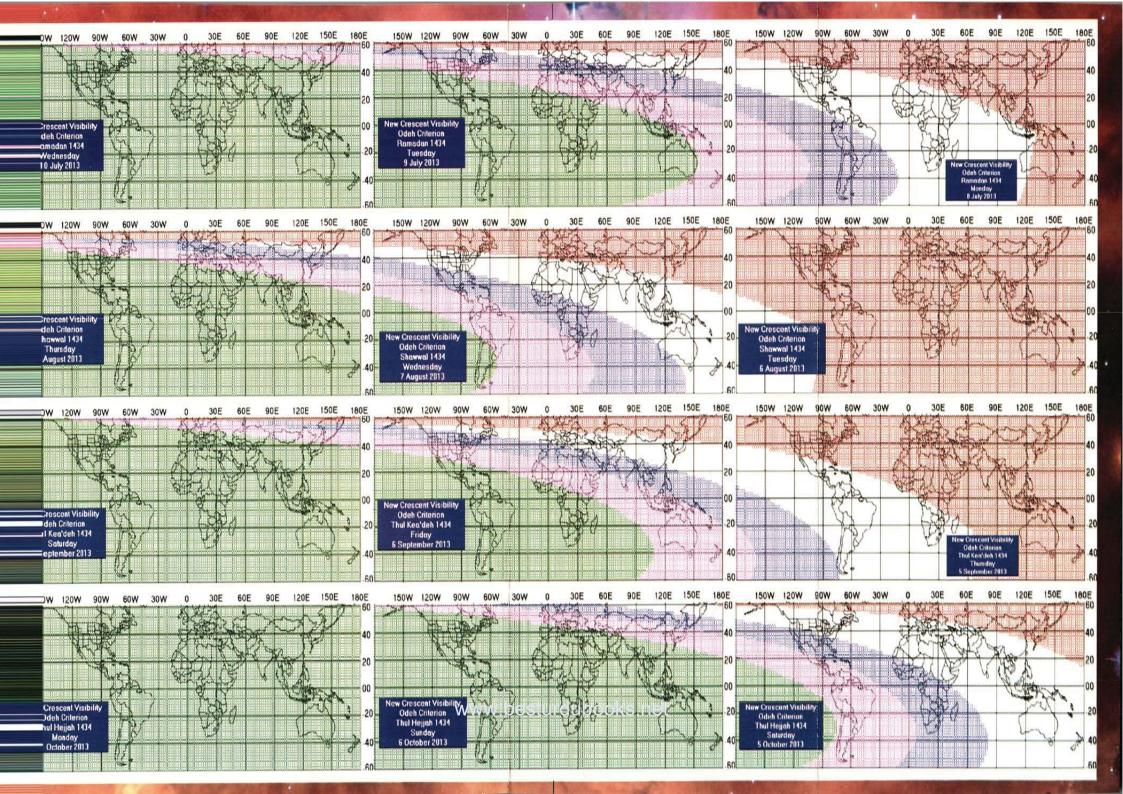












آ گھوال سبق

رؤيت ہلال كى شہادت پر كھنے كا آسان طريقه

اگر چاندافق پرموجود ہولیکن تمام دستیاب قدیم وجدید تحقیقات کے مطابق ایسے چاند کی رؤیت کا فلکیات کی تاریخ میں کوئی ٹھوس ثبوت نہیں تو ظن غالب یہی ہے کہ چاند دیکھنے کا دعویٰ غلط نبیا فی پرمبنی ہے تا ہم فنی تزکیہ کے ذریعہ بھی ہم ایسے دعویٰ کی صدافت کو با آسانی پر کھ سکتے ہیں۔آ ہے فنی تزکیہ کا طریقہ سیکھیں:

(دلچیں رکھنے والے عالم وقاضی صاحب اپنے ساتھ صرف ایک انگریزی اور کمپیوٹر کے واقف ساتھی کو لے کرآئیں اور صرف 2 دن میں شہادت کو پر کھنے کا طریقۂ مملی طور پر سیکھیں)

تفصيل:

ہے جس جاند کے نظر آنے کا فلکیات کی تاریخ میں ٹھوس ثبوت نہ ہو، اس جاند کے بارے میں فون پراطلاعات قطعاً قبول نہ کی جائیں اور نہ ہی فون پراس کا فنی تزکیہ کیا جائے ، اس میں بعض اوقات ماہرین فقہ وفلکیات کی پوری جماعت کوشد مید مغالطہ ہوجا تا ہے، جسیا کہ شوال 1429 ھے موقع پر پاکتان میں مرکزی رؤیت ہلال کمیٹی اور امریکا میں ماہرین کی پوری ایک جماعت کے ساتھ موااور ایک بار پھر ۲۹ رہے الثانی ۱۳۳۲ ھے کو یا کتان میں ایسا ہی ہوا۔

کے بالمشافہہ گواہی کے لئے پیش ہونے والے کی شہادت کوفنی طور پر پر کھنے کے لئے قاضی صاحب جاند کی سمت ، ارتفاع شکل اور سورج و جاند کے غروب کا وقت معلوم کرلیں اوراسی کی روشنی میں شہادت کو پر کھیں ۔

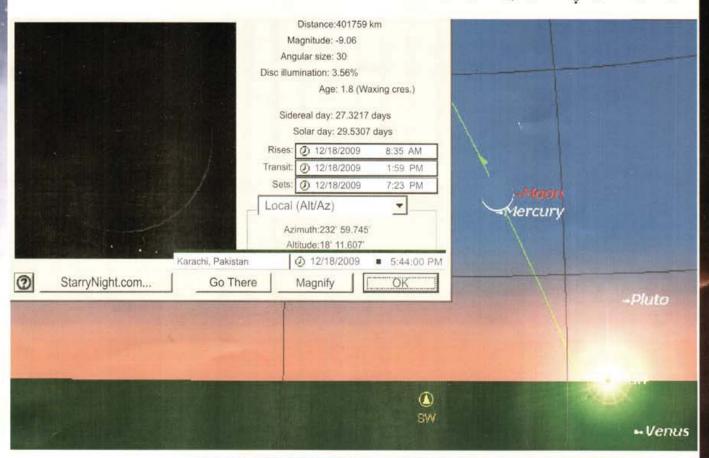
اب بتاؤ کہ چاندتم نے کس طرف دیکھا، یعنی سورج کے اوپریادائیں یابائیں۔ ساوک کے بات بتادیں کہ سورج یہاں ڈوباتھا

کے سورج کے سائے کی مدد سے زمین پروہ خط تھینچ لیں جس کی سیدھ میں غروب آفتاب کے بعد چاند ہوگا۔ گواہ اگراسی کی سیدھ میں چاندد کیھنے کی خبر دیے تو وہ اس سوال کے جواب میں کا میاب ہے ورنہ ناکام۔ ﷺ غروبِ آفتاب کے وقت چاند کا جوارتفاع ہوگا، وہ انگلیوں اور مٹھی کے انداز سے بھی سمجھا جاسکتا ہے لیکن بہتریہ ہے کہ وہ وقت معلوم کریں جس وقت سورج کا ارتفاع وہی ہو جوغروب آفتاب کے وقت چاند کا ہوگا، اس وقت پر سورج کو دیکھ کر ارتفاع کا عین الیقین حاصل کرلیں۔

کے چاند کے غروب کا وقت بھی یا در کھیں تا کہ گواہ ہے وقت پوچھ کر بھی انداز ہ لگایا جائے کہ اس نے جس وقت جا نددیکھا اس وقت جاند آسان پر موجود بھی تھایانہیں۔

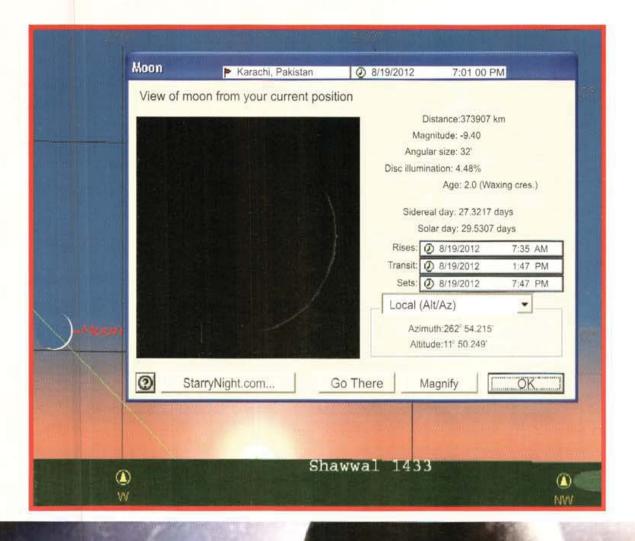
کاس روز چاند کی شکل معلوم کرلیس اور گواہ کے سامنے اصل شکل تو نہ رکھیں مگر درجے ذیل مختلف شکلیس دکھا کر پوچھیں کہ ان میں ہے کون سی شکل کے مطابق چاند دیکھا تھا۔

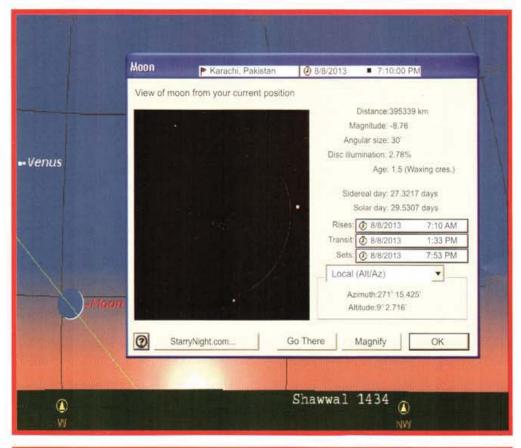
کنرلین تو گواہی کو پر کھنے میں مزید آسانی ہوگی۔ مشاہدہ کا کا کا کا کا کہ کا کا کا کا کہ کیس کر لیا کی کو یہ کا کہ کا کا کہ ک

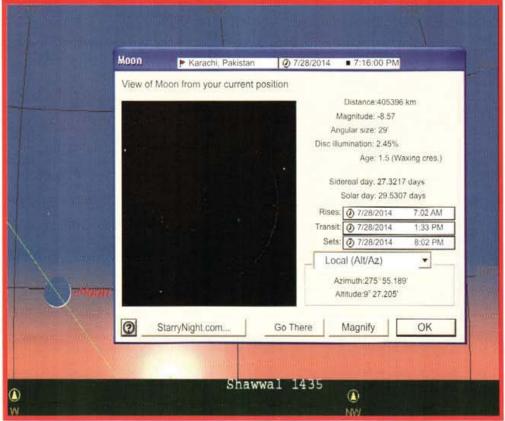


نوال سبق

کمپیوٹر کے اس دور میں سینکڑوں نہیں ہزاروں سال تک اجرام ساویہ بالخصوص چاند کی شکل ،ارتفاع ، مقام اور طلوع وغروب وغیرہ کا بالکل قطعی طور پر پتہ چلایا جاسکتا ہے۔ درج ذیل تصاویر میں آئیدہ 3 سال (1433 ، 1434 اور 1435 ھے) کے ہلال عید الفطر کی تصاویر برائے کرا چی مع احوال ملاحظہ فرمائیں پھر ہرسال مشاہدہ کر کے ان کی تصدیق کریں۔ اگر آپ کو کمپیوٹر اور انگریزی سے خاطر خواہ واقفیت ہے تو آپ اپنے اپنے علاقوں کے بارے میں چاند کے احوال اور تصاویر کی تخریخ با آسانی کرسکتے ہیں ورنہ اپنے ساتھ کسی کمپیوٹر اور انگریزی جانے والے ساتھی کولائیں ،ان شاء اللہ ہم دوتین دن میں آپ کوسب پچھ سکھا دیں گے۔ و ماذلك علی اللہ بعزیز۔







وسوال سبق

بعض اوقات پہلی کا جاندانتہائی واضح کیوں ہوتاہے؟

سوال: بعض اوقات پہلی کا چاندا تنا واضح کیوں ہوتا ہے کہ بعض مقامات پرغروب سے بھی پہلے نظر آنا شروع ہوجا تا ہے۔ جیسے کہ ہفتہ 22 اگست 2009ء (30 شعبان 1430ھ) کی شام کونظر آنے والارمضان کا چاندا تناواضح تھا کہ بعض مقامات پر غروب سے بھی پہلے نظر آنا شروع ہو گیا؟ جس کی وجہ سے اکثر لوگوں میں بیتشویش پیدا ہوجاتی ہے کہ بیجا نددوسری رات کا ہے۔ اس خوال کو اس بات سے بھی تقویت ملتی ہے کہ گزشتہ رات میں بعض مقامات پر چاند دیکھنے کا دعوی ابھی کیا گیا ہوتا ہے۔ مثلاً صوبہ مرحد کے بعض مقامات پر جمعہ 21 اگست کی شام کو چاند دیکھنے کا دعوی کیا گیا تھا جسے وہاں کی مقامی کمیٹیوں نے قبول کر کے ہفتہ کو پہلا روز ہرکھا۔ آخر معاملہ کی حقیقت کیا ہے؟

جواب: بعض حضرات صرف چاند کی عمریا پہلی کے چاند کی موٹائی سے چ<mark>اند کے قابل رؤیت یا پہلی اور دوسری کا ہونے پر</mark> استدلال کرتے ہیں حالانکہ بید ونوں باتیں قابل استدلال نہیں۔اس کی تفصیل بیہے:

رؤیت ہلال پراٹر انداز ہونے والے متعدد عوامل مثلاً فرقِ غروبین (Lag) ،فرقِ سمت (Rel.Azi) ،فرقِ ناوید (Elongation) ،ارتفاع اورروشن حصہ (Phase) وغیرہ کے کامل بیاناقس ہونے پرسب سے زیادہ اثر مقام مشاہدہ کے عرض اور سورج و چاند کے میل کے سورج و چاند کے میل (Declination) کی باہمی نسبت کا پڑتا ہے۔اگر چاند کا میل ،مقامِ مشاہدہ کے عرض اور سورج کے میل کے مخالف ہوتو ایسے چاند کے احوال ، پہلی متوقع شب میں انتہائی ناقص اور کہیں کا لعدم ہوجاتے ہیں ،جس کی وجہ سے افق پر موجود ہونے کے باوجود اس چاند کی رؤیت کا فلکیا ہے گی تاریخ میں کوئی ٹھوں ثبوت نہیں ملتا۔ ایسے دن اگر کہیں ہے کوئی مشتبہ گواہی موصول ہوتو وہ خلاف خلاف خلاف ہونے کی وجہ سے انتہائی تجب خیز ہوتی ہے اور حقیقت سے ہے کہ اب تک جتنی بھی ایسی مشتبہ گواہیوں کی صحیح طریقہ سے جائی خلاف خلاف ہوتو وہ فلط ہی نگلی ہیں۔ اس کی واضح مثال منگل 300 متمبر 2008ء کی شام کوشوال 1429 کے چاند کی تلہار (بدین) کی گواہیاں ہیں ، ہمار سے شعبۂ فلکیا ہے کہ استاذ مولا نا شہباز نے اصل گواہوں کا عین مقامِ مشاہدہ پر جاکر جب فی تزکیہ کیا تو وہ بالکل گلیس مولا نا شہباز کی تفصیل کے ساتھ و یب سائٹ پر موجود ہے۔

اییاناقص الاحوال چاند جب مزید مغرب کی طرف بره صنا چلا جاتا ہے تواس کے احوال رؤیتی بیضوی قوس کے اندراندر (نہ کہ مطلقاً مغرب میں ہرجگہ) نسبتاً بہتر ہوتے چلے جاتے ہیں اور جس مقام پر بیناقص الاحوال تھااس کے کافی مغرب میں یا پھراسی مقام پر اللے دن بیچا ندکامل الاحوال بن جاتا ہے اور واضح طور پر نظر آتا ہے۔ یہی چیز رؤیت ہلال کی فنی باریکیوں سے ناواقفین کے لیے شدید مغالطہ کا باعث بن جاتی ہے حالانکہ شرعی اور فنی دونوں اعتبار سے میکوئی تعجب خیز بات نہیں ۔ موجودہ دور میں فضائی آلودگیوں اور مصنوعی روشنیوں نے فضا کو مکدر کر کے رؤیت ہلال یا ستاروں وغیرہ کی رؤیت کو مزید مشکل اور پیچیدہ بنا دیا ہے شایداسی لیے حدیث میں فرمایا گیا کہ "ان من اقتراب الساعة انتفاخ الاهلة و ان یری الهلال للیلة فیقال هو ابن لیلتین" (طبرانی، مصنف ابن ابی شیبه) یعنی چاندوں کا بڑانظر آنا اور اسے دوسری رات کا کہنا علامات قیامت میں سے ہے۔

چونکہ چانہ کے غروب کا وقت روزانہ تقریبًا 50منٹ بڑھ جاتا ہے نیز فرقِ سمت (۔Rel.Azi)،فرقِ زاویہ (Elongation) اورارتفاع میں روزانہ 5 تا 10 درجہ اضافہ ہوجاتا ہے اس لیے ایک رات کا ناقص الاحوال چانہ اگلی شب میں بساوقات انتہائی کامل الاحوال ہوجانے کی وجہ سے غروب آفتاب ہے بھی پہلے نظر آئے لگتا ہے اورلوگوں کوشد یدمغالطہ ہوتا ہے کہ یہ دوسری رات کا چانہ کہ کامل الاحوال ہوجانے کی وجہ سے غروب آفتاب ہے بھی پہلے نظر آئے لگتا ہے اورلوگوں کوشد یدمغالطہ ہوتا ہے کہ یہ دوسری رات کا چانہ کہ ہے۔ مثال کے طور پر کراپی میں جعہ 21 اگست 2009ء مطابق 29 شعبان 1430 ھے کو غروب آفتاب اور میل میں دونوں کے اعتبار سے کافی جنوبی تھا اور اس کے احوال ناقص تھے ، محکمہ و سمیات کے تمام مراکز کے ساتھ ساتھ شعبۂ فلکیات جامعت دونوں کے اعتبار سے کافی جنوبی تھا اور اس کے احوال ناقص تھے ، محکمہ و سمیات کے تمام مراکز کے ساتھ ساتھ شعبۂ فلکیات جامعت الرشید کے زیرا ہتمام تقریبا 64 مقامات پر 535 سے زائدا فراد میں سے کی کو بھی کہیں بھی چاند نظر نہیں آیا۔ یہی چانہ جو جعہ کو غروب آفتاب کے بعد کراپی میں تقریبا 64 مقامات پر 535 سے زائدا فراد میں سے کی کو بھی کہیں بھی چاند نظر نہیں آیا۔ یہی چانہ دورنظر نہیں آیا تو اگلے دن پورے پاکتان میں بیانتہائی کامل الاحوال بن گیا چانے گئے واجوداس کا ارتفاع 14.9 اگت کے غروب آفتاب سے بھی پہلے نظر آنے لگا اورلوگ حب عرفی اسے دوسری کا جانہ کہنے گا۔ میں خروب آفتاب سے بھی پہلے نظر آنے لگا اورلوگ حب معمول اسے دوسری کا جانہ کہنے گے۔

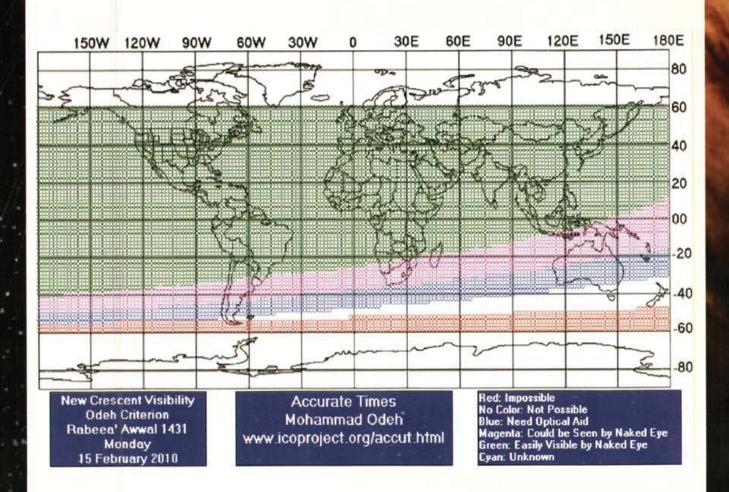
کسی مقام کے عرض اورکسی ستارے یا سیارے کے میل کے مابین زیادہ فرق پیدا ہوجانے سے اس ستارے یا سیارے کی روئیت کامشکل یابالکل ناممکن ہوجا نا ایک ایسی بدیمی اور مشاہد ومسلم حقیقت ہے جسے اس دور میں تقریبا ہر معمولی سوجھ بوجھ رکھنے والا

شخص جانتاہے چنانچ قطبین پر 6ماہ کا دن اور 6ماہ کی رات آج ہر خاص وعام کے علم میں ہے جس کی وجہ قطبین کے عرض اور سورج کے میل میں بیدا ہوجانے والاکثر فرق ہے۔

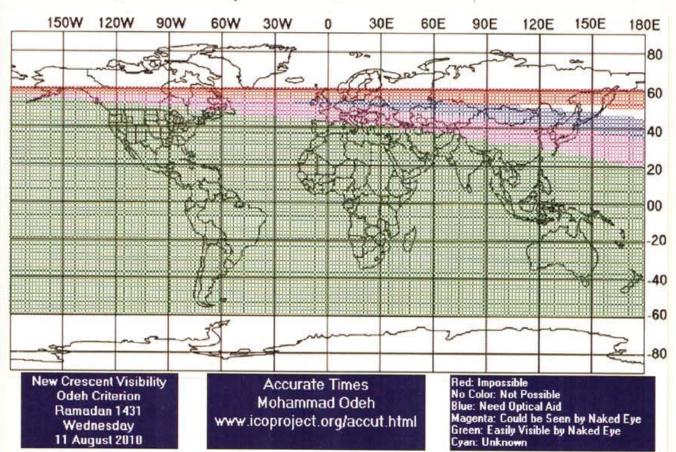
مسئلہ رؤیت ہلال ایک حساس مسئلہ ہے اور اس موضوع پر علماء، ماہرین اورعوام کے مابین ایک وسیع خلیج حائل ہے، جسے پائنے کے لیے ملکی وعالمی سطح پر مسلسل اور انتقاک کام کرنے کی ضرورت ہے۔

الغرض تفصیل مذکور کی روشنی میں بیہ بات نا قابل انکار ہے کہ بھی کسی مقام کے عرض البلداور چاند کے میل میں فرق اتنا کثیر ہو سکتا ہے کہ اُس فرق کی وجہ ہے اُس مقام پر چاند کا نظر آناممکن ہی نہ ہو کیونکہ اس جگہ چاندافق پر موجود ہی نہیں ہوگا۔ زیادہ عمر کے باوجود کسی کے نزدیک چاندنظر نہ آنے کی مثالیں مع تصاویر درج ذیل ہیں:

(1) 15 فروري 2010ء شمقام 598 179W مقام 179W في الله المنت الما ين المنتقبل غروب بوا



(٢) الراكت 2010ء الله عام 36 المحتام 36 الله علم 36 الله الله 17 من قبل غروب بوا



42

گيارهوال سبق

رؤیت ہلال میں فلکی حسابات کے اعتبار کی شرعی حیثیت

فتوى از حضرت مفتى محمد صاحب دامت بركاتهم ، شيخ الحديث ورئيس دارالا فياء جامعة الرشيد كرا جي اشاعت: ضرب مؤمن جلد 14 شار 33،32 (شعبان 143 هـ)

http://www.esnips.com/user/moonsighting

سوال: پاکستان کے بعض علاقوں میں لی جانے والی رؤیۃ ہلال فطری شہادات کوفن فلکیات سے عدم مطابقت کی وجہ سے رد کرنا جبکہ وہ شرائط شہادت کے موافق ہوتی ہیں، کیسا ہے؟ نیز اس میں فنی لحاظ سے جوسوالات شاہد سے کرنے کا ماہرین فلکیات علاء ک طرف سے مکلّف بنایا جاتا ہے تو اکثر بلکہ سمی بھی شاہد کواس وقت یہ خیال نہیں رہتا ہے کہ اس کی او نچائی، نیچائی یا جائے غروب سے شالا جنوباً فاصلہ کیا ہے؟ دوسری طرف فن کوکسی صاحب فتو کی عالم نے شہادت کے قبول یا رَد کرنے میں مؤثر قرار نہ دیا ہے۔

کیونکہ رؤیۃ ہلال کاتعلق برمطابق حدیث شریف' صوموالرؤیۃ وافطروالرؤیۃ 'صرف رؤیۃ ہے ہی ہے۔

کیااس معاملہ رؤیۃ میں کسی شاہد کی گواہی کورَ دکرنے کے لئے تجمین اوراہل حساب پرمکمل اعتماد کرنا درست ہے؟ جبکہ فقہاء کرام حمال سے علی لاد طال قدیمہ میں تاکہ اقدامی اور کرنے کے لئے تجمین اوراہل حساب پرمکمل اعتماد کرنا درست ہے؟ جبکہ فقہاء کرام

نے حساب کے علی الاطلاق عدم اعتبار کی تصریحات فرمائی ہیں،جیسا کہ شامیہ میں ہے:

"لاعبرة بقول الموقتين في الصوم." (ردالمحتار:٣٥٣/٣)

نیزتا تارخانیدیں ہے: "ولا یجوز تقلید المنجم فی حسابہ لا فی الصوم ولا فی الإفطار؛ (تا تارخانیة: ۲/۳۵۷)
علاوہ ازیں علامہ ابن تیمیہ رحمہ اللہ تعالی نے مجموع الفتاوی جلد 25 کے صفحہ 110 سے 189 تک رؤیت ہلال کے سلسلے میں فلکی حسابات کے عدم اعتبار کو بڑی تفصیل سے عقلی اور فقی ولائل کے ساتھ مبر بمن کیا ہے۔

ان حوالوں کی روشنی میں بیہ بات مسلم ہے کہ فلکیات کاعلم ظنی ہے۔ اگر چہ قریب اُزیقینی ہو، تو کیا اس ظنی چیز کی وجہ ہے ہم کسی گواہ کی گواہی کورَ دکر سکتے ہیں؟ جبکہ دوسری طرف اس کے مقابلے میں مشاہدہ موجود ہواور شاہد نہایت مؤکد طریقہ سے شہادت دیتا ہو۔ اس سے قطع نظر جب آپ صلی اللہ علیہ وسلم کے ارشاد "نصون اُمّة اُمّیة لا نکتب و لا نحسب" کی روشنی میں بیہ بات منصوص ہو۔ اس سے قطع نظر جب آپ صلی اللہ علیہ وسلم کے ارشاد "نصون اُمّة اُمّیة لا نکتب و لا نحسب" کی روشنی میں بیہ بات منصوص

ہے کہ حسابات کا اعتبار نہیں کیا جائے گا تو سوال ہے ہے کہ ایسے میں حسابات کی بنیاد پر کسی شاہد کی گواہی کورَ دکرنے کی کیا شرعاً گنجائش ہو سکتی ہے؟ برائے کرم تفصیل سے مدل جواب ارشاد فرمائے؟ نیز یہ بھی بتائے کہ آج کل جبکہ فسق عام ہے، اگر اور کچھ نہ بھی ہوتو بے نمازی ہونا اور اگر یہ بھی نہ ہوتو ڈاڑھی مونڈ نے کے فسق میں تو ہر تیسر ابندہ مبتلا ہے۔ ایسے دور میں فسق کی کس کسوٹی اور کس درجے کی وجہ سے شہادت شاہد کورّ دکیا جاسکتا ہے؟ (رضوان اللہ۔ جامعۃ الرشید)

جواب: واضح رہے کہ "صوموالہؤیت، وافطروالہؤیت، جیسی واضح احادیث کی وجہ سے شرعا چاند ہونے نہونے کا دارو مداررؤیت ہی پرہے، اس سلسلے میں حسابات پر کلمل اعتماد کرنا کہ حسابات ہی کو مدار سمجھ لیا جائے، جمہور حضرات کے نزدیک جائز نہیں۔ چنانچہ اگر انتیس تاریخ کوساری دنیا کے حساب دان چاند کے مطلع پر موجوداور سوفیصد قابل رؤیت ہونے کی پیش گوئی کریں، مگر کسی وجہ سے مثلاً مطلع ابر آلود ہونے کی وجہ سے چاند نظر نہ آئے تو شعبان کے ۳۰ دن پورے کئے جائینگے، اور محض حسابات کی بنیاد پر چاند ہونے کا فیصلہ نہیں کیا جائے گا۔

البنة اگر مداررؤیت پررکھ کرجدیدوسائل وحسابات سے دیگر کئی مسائل کی طرح اس مسئلہ میں بھی اس طور پر مدد لی جائے کہ ان حسابات کواصول شریعت کے تابع رکھا جائے اوران پڑمل سے کسی شرعی اصول کا معارضہ یا ترک لازم ندآئے تو جمہور متاخرین اور بعض متقد مین نے تصریح فرمائی ہے کہ ایسا کرنا اصول شریعت یا عبارات فقہاء کے خلاف نہیں ۔ چنانچے ذیل میں پہلے اکا بردیو بند پھر بعض متقد مین کی عبارات اوراس کے بعد عرب علماء کے فتاوی سے اس کی تائید ملاحظہ ہو۔

ا كابرد يوبند كى عبارات:

مفتی اعظم حضرت مفتی محمد شفیع دیوبندی فرماتے ہیں:

''مسئلہ ہلال میں بھی اگرنئ ایجادات ہے اس حد تک کوئی مدد لی جائے جہاں تک اسلامی اصول مجروح نہ ہوں تو اس کا کس کو انکار ہے''(رؤیت ہلال:صفحہ 10)

مفتی اعظم حضرت مفتی رشید احمد صاحب رحمه الله تعالی فرماتے ہیں:

''شہادت کی روسے چاند کی عمر کا پہلا دن پہلی تاریخ قرار پار ہاہے، یہ بدیہی البطلان ہے،اس لیے کہاس کا مطلب تو یہ ہوا کہ ہلال پیدائش ہے بھی قبل نظر آسکتا ہے۔(احسن الفتاویٰ:4/424)

''احسن الفتاويٰ''میں ایک اور جگہ تحریر فرماتے ہیں:

''ای طرح ماہرین فن وجود قمر کے بعد بھی ہلال میں رؤیت کی صلاحیت نہ ہونے کے پچھ ضوابط متعین فرمادیں،مثلاا فق سے ارتفاع اور مثمس سے بعد کے درجات کی تعیین ہوجائے تورؤیت کی شہادت کا معیار معلوم کرنے کے لیے مفید ہوسکتا ہے۔'' (495/4)

ای طرح حضرت مولا نایوسف لد هیانوی رحمه الله تعالی'' آپ کے مسائل اوران کے طل''میں تحریر فرماتے ہیں: '' قمری مہینے کا شروع ہونا جاند دیکھنے پر موقوف ہے ، فلکیات کے فن سے اس میں اتنی مد دلی جاسکتی ہے کہ آج جاند ہونے کا امکان ہے یانہیں۔'' (261/3)

بعض متقدمین کی عبارات:

صرف متأخرین ،ی نہیں ، متقد مین فقہاء ہے بھی فلکی حسابات کے اعتبار کی تصریحات ثابت ہیں ، بلکہ بعض ہے تو حسابات کے علی الاطلاق اعتبار کی تصریحات بھی ملتی ہیں ، چنا نچہ تا بعین میں سے عبداللہ بن شخیر ، فقہاء شا فعیہ میں سے ابوالعباس بن سرت کا اور علامہ قلیو بی اور محد ثین میں ہے ابن قتیبہ اور علامہ قشیری سے بی قول منقول ہے۔ (دیکھئے: عمدة القاری: 10/261) علامہ ابن عابدین میں بعض احناف ہے بھی بی قول نقل کیا ہے۔ (دیکھئے رسائل: 1/244) ذیل میں ان حضرات رحمہ اللہ تعالی نے رسائل ابن عابدین میں بعض احناف ہے بھی بی قول نقل کیا ہے۔ (دیکھئے رسائل: 1/244) ذیل میں ان حضرات میں سے علامہ بی اور علامہ قلیو بی شافعی کی عبارات ملاحظہ ہوں۔ آٹھویں صدی کے مشہور فقیہ علامہ بی رحمہ اللہ تعالی اپنے فناوی میں تحریفر ماتے ہیں:

ترجمہ: ''یہاں ایک صورت اور ہے، وہ یہ کہ حسابات رؤیت کے عدم امکان پر دلالت کریں، اس کاعلم قطعی مقدمات کے ذریعہ ہواور چاند سورج کے بہت ہی قریب ہو، تو ایس حالت میں ہمارے لیے اس کی رؤیت فرض کرناحساً ناممکن ہے، کیونکہ یہ محال ہے۔ سواگر ایک یا ایک سے زیادہ اسنے لوگ ایسے چاندگی رؤیت کی خبر دیں جن کی خبر میں جھوٹ اور غلطی کا اختمال ہوتو ایسے میں درست طرزعمل میہ ہوگا کہ ایسی خبر کو قبول نہ کیا ہوگا کہ ایسی خبر کو قبول نہ کیا جائے اور اس کو جھوٹ پر محمول کیا جائے اور اگر دوشاہد با قاعدہ گواہی بھی دیں تو اُن کی گواہی کو قبول نہ کیا جائے، اس لیے کہ حساب قطعی ہے اور شہادت و خبر ظنی ہیں اور ظن قطعیت کے معارض ہی نہیں ہوسکتا چہ جائیکہ اس پر اس کو مقدم رکھا جائے، کیونکہ شہادت کی شرط یہ ہے کہ جس بات کی گواہ گواہی دیں وہ حسا، عقلاً اور شرعاً ممکن ہو۔

لہذا جب حسابات کا عدم امکان پر قطعیت کے ساتھ دلالت کرنافرض کیا جائے گا تو ایسی صورت میں مشہود بہ محال ہونے کی وجہ سے شہادت کو قبول کرنا محال ہوگا،اس لیے کہ شریعت محالات کا حکم نہیں کرتی ،اور شریعت کی کسی نص میں بیچکم نہیں آیا کہ ہر طرح کے دو گواہوں کی گواہی قبول کرلیا کرو،خواہ جس اُمر کی وہ گواہی دیں وہ تیجے ہویا باطل ہوا ور روز ہے کا وجوب اور نئے مہینے کے احکام محض خبریا شہادت پر مرتب نہیں کیے گئے کہ ہم یہ کہت میں کہ اعتبار شارع کے اس قول کا ہے کہ ''تم روزہ رکھ لیا کروجب (بھی) تہمیں کوئی مخبر خبر دے''

کیونکہ اگرایسی کوئی نص وار دہوتی تو ہم اس کوسرآ تکھوں پرر کھتے اور قبول کرتے ،لیکن شریعت میں ایسی کوئی نصنہیں آئی ، بلکہ ہم پرواجب کیا گیاہے کہ ہم خبر کوقبول کرنے میں اچھی طرح تحقیق کریں تا کہ ہمیں پہلے معاملے کی حقیقت معلوم ہوجائے۔''الخ اور علامہ قلیو بی شافعی عبادی رحمہ اللہ تعالیٰ سے ان کا قول نقل کرتے ہوئے لکھتے ہیں :

ترجمہ:''جبقطعی حساب عدم (امکان) رؤیت ہلال پر دلالت کرے تو اس کی رؤیت پر عادل گواہوں کا قول بھی قبول نہ کیا جائے ،اوران کی گواہی رَ دکر دی جائے ، پھر قلیو بی فرماتے ہیں کہ یہ بات بہت واضح ہےاورا یسے وقت میں روزہ رکھنا جائز نہیں اوراس کی مخالفت ضداور ہے دھرمی ہے۔''

عرب علماء کے فتاویٰ:

عرب علماء کے فتاوی ہے بھی اس کی تائید ہوتی ہے، ذیل کے فتادی ملاحظہ ہوں:

1407 ھ میں مجمع الفقہ الاسلامی جدہ نے ماہرین فقہ وفلکیات کی تحقیقات کی روشنی میں جوقر ار دادمنظور کی اس کا ترجمہ درج ذیل

ترجمہ:''مہینے کے ثبوت کے لیے اصل اعتماد رؤیت ہلال پر ہوگا ،البتہ فلکی حسابات اور فلکی رصد گا ہوں سے مدد حاصل کی جاسکتی ہے تا کہا حادیث نبوی پر بھی عمل ہوا ور سائنسی حقائق کی بھی رعایت ہو سکے۔'' (قر ار دادیں اور سفار شات: صفحہ 49، حضرت مفتی تقی عثانی)

فقاوی یسأ لونک(۴۱/۸) میں ہے:

ترجمہ: 'علم فلکیات ہے جن اُمور کا اثبات ہواُن ہے استیناس کی گنجائش ہے۔ اگر چہ (رؤیتِ ہلال کےمسئلہ میں)اصل برہنہ آنکھی

روایت ہے، مگر شریعتِ اسلامیہ کے اُصول اور عام قواعد اس سے منع نہیں کرتے کہ ہم علم فلکیات سے اس سلسلے میں کوئی مدد حاصل کریں، خاص طور پر جبکہ یہ ایک ترقی یا فتہ علم ہے اور فلکیات کی معلومات محض حسابات نہیں بلکہ رصد گا ہوں اور آلات کے واسطہ سے رحاصل ہونے والے) مشاہدات ہیں۔ سوشر عاً اس امر سے کوئی مانع نہیں کہ ہم اس میدان میں ہونے والی علمی ترقی سے استفادہ کریں۔ بالحضوص نفی کے سلسلے میں یعنی جب علم فلکیات جا ند نظر آنے کے احتمال کی قطعیت کے ساتھ نفی کرے، تو ایسے وقت میں روئیت کے دعوی کی وقبول نہ کرنا جا ہے۔''

فقاوی واستشارات الإسلام اليوم (١٥/ ٢٠٤) ميس ہے:

ترجمہ: 'دمجلس میں پیش کی گئی متداول اور مشہورا بحاث کے بعداہل مجلس درجے ذیل قرار داد پر متفق ہوئے:

'' ماہِ رمضان کا دخول وخروج رؤیتِ بھریہ ہے ہوگا،خواہ برہنہ آئکھ ہے ہو یا رصد گاہوں کی مدد ہے، جبکہ کسی ایک اسلامی ملک میں معتبر شرعی طریقہ ہے اس کا ثبوت ہوجائے ،اس نبوی ارشاد مبارک پڑمل کرتے ہوئے جوضحے حدیث میں وارد ہواہے:

"فإذا رأيتم الهلال فصوموا وإذا رأيتموه فأفطرو." نيز "صوموا لرؤيته وأفطروا لرؤيته."

اور بیاس شرط پر ہے کہ قطعی فلکی حساب جملہ اقطار میں رؤیت کے امکان کی نفی نہ کرے، لہذا جب ایسے حساب کی رُوسے کسی بھی ملک میں شرعی طور پر معتبر رؤیت کے محال ہونے کا جزم ہوتو گواہوں کی الیمی گواہی کا کوئی اعتبار نہیں کیا جائے گا جوقطعیت کا فائدہ نہ دیتی ہو۔ ایسی گواہی کو وہم منلطی یا جھوٹ پر محمول کیا جائے گا اور بیاس لیے کہ گواہوں کی گواہی ظنی ہوتی ہے اور حسابات کا جزم قطعی ہوتا ہے، اور ظنی امر با تفاق علما قطعی کا مقابلہ نہیں کر سکتا چہ جائیکہ اس کو اس پر مقدم کیا جائے اور حسابات سے ہماری مراد معاصر علم فلکیات کا ثمرہ ہے، جوقطعی علمی اور ریاضیاتی بنیا دوں پر قائم ہے اور جس نے ہمارے زمانہ میں اتنی ترقی کی ہے کہ اس کے ذریعہ انسان علیات کا ثمرہ ہے، جوقطعی علمی اور ریاضیاتی بنیا دوں پر قائم ہے اور جس نے ہمارے زمانہ میں اتنی ترقی کی ہے کہ اس کے ذریعہ انسان علیات کا ذری سے ایک اس کے دریعہ انسان علیا واس میں نمایاں مقام رکھتے ہیں۔ "
جانداور دوسرے سیاروں تک پہنچنے پر قادر ہو گیا ہے اور مختلف شہروں میں بہت سے مسلمان علیا واس میں نمایاں مقام رکھتے ہیں۔ "

ترجمہ:'' مجمع البحوث الاسلاميہ از ہر كے تيسرے دورے ميں منعقدہ علمائے مسلمين كے فقهی سمينار نے درج ذيل قرار داد پر اتفاق كيا:

'' قمری مہینے کے آغاز کومعلوم کرنے میں اصل رؤیت ہے جیسا کہ حدیث اس پر دلالت کرتی ہے تو بنیا دتو رؤیت ہی ہے کیکن اگر اس میں تہمت کا قوی اندیشہ ہوتو اس پراعتماز نہیں کیا جائے گا۔ رؤیت ہلال کا ثبوت تواتر اوراستفاضہ ہے ہوگا،جیسا کہ ایک آ دمی کی خبر ہے بھی ثبوت ہوسکتا ہے خواہ وہ ایک مرد ہویاعورت، بشرطیکہ اس کی خبر دینے میں کسی سبب ہے کوئی تہمت نہ ہواور ان اسباب تہمت میں سے معتبر لوگوں کی طرف سے پیش کیے جانے والے معتبر فلکی حساب کی مخالفت بھی ہے۔''

ان عبارات کی روشیٰ میں اگر میے طرزعمل اختیار کیا جائے کہ چاند ہونے کا فیصلہ تو ہمیشہ رؤیت ہی پر کیا جائے ،لیکن رؤیت کی شہادت کو قبول کرنے نہ کرنے کے سلسلے میں حسابی لحاظ سے رؤیت کے امکان وعدم امکان کو پیش نظر رکھا جائے تو بیطر زعمل نہ صرف میہ کہ کسی اسلامی اصول کے خلاف نہیں بلکہ بیاسلام کے دین فطرت ہونے کا عین تقاضا ہے۔ (کماسیاً تی ان شاءاللہ)

تصریحات ِفقهاء کی توجیه:

شہادت شرعیہ کے مقابلہ میں حسابات کے علی الاطلاق عدم اعتبار کی جوتھر بحات فقہاء کرام سے منقول ہیں ان کی توجیہ ہے کہ ماضی میں فلکی معلومات کا زیادہ تر حصہ محض تخینی یا ناقص اعداد وشار پر بھی تھا اور ذرائع مواصلات کا لعدم ہونے کی بناء پر مختلف ماہرین باہم فوری مشاورت بھی نہیں کر سکتے تھے، جس کی وجہ سے اس وقت فلکی معلومات میں فلطی کا امکان غالب تھا، اس لئے شہادت کے مقابلہ میں ان کے عدم اعتبار کی فقہاء کرام نے تصریح فرمائی، مگر آج سائنس کے دیگر شعبوں کی طرح علم فلکیات نے بھی شہادت کے مقابلہ میں ان کے عدم اعتبار کی فقہاء کرام نے تصریح فرمائی، مگر آج سائنس کے دیگر شعبوں کی طرح علم فلکیات نے بھی ترقی کر لی ہے اور وہی معلومات اب جدید ترین آلات کی وساطت سے مشاہدہ کے دائرہ میں آگئی ہیں۔ لہذا اب میصرف نظریا تی معلومات ہی نہیں بلکہ ایسے مشاہدات ہیں جن کا بعض حصة قطعی درایت کے درجہ میں ہے، جبکہ شہادت خبرواحد کی ایک قتم ہونے کی بناء پر طن کا فائدہ دینے والی ایک روایت ہی ہے، اورظنی یعنی غیر قطعی روایت کے درجہ میں ہے، جبکہ شہادت خبرواحد کی ایک قتم ہونے کی بناء پر طن کا فائدہ دینے والی ایک روایت ہی ہے، اورظنی یعنی غیر قطعی روایت کو درایت کے قطعی اصولوں پر جانچنے پر کھنے کا اصول نہ صرف سے خبرواحد کی اعتبار کی شرطیں اس طرح نہ کو رہیں:

"شرط العمل بحبر الواحد أن لا يكون محالفًا للكتاب والسنة المشهورة وأن لا يكون محالفًا للظاهر. "
دوسرى بات بيه بحكه حسابات اگرشرى طور پرعلى الاطلاق غير معتبر ہوتے تو نظام مشمى ميں بھى اس كا اعتبار نه ہوتا ، حالا نكه سحرو
افطار كے علاوہ دن رات كى سب نمازوں كے اوقات ميں سارى دنيا كے مسلمان ان ہى حسابات پر عمل كرتے ہيں۔
لہذا ہمارے خيال ميں شہادت شرعيه كور ديا قبول كرنے كے سلسلے ميں بھى فلكى حسابات كا اعتبار كيا جاسكتا ہے ، البتة ايسے ميں

قطعیت وظنیت کے لحاظ سے ان حسابات ومعلومات کے درجہا ورحیثیت کوپیش نظرر کھنا ضروری ہے۔

فلكى معلومات كے مختلف درجات:

رؤیتِ ہلال کی گواہی کوحسابات کی بنیاد پر آدکرنے نہ کرنے کےسلیلے میں فلکی معلومات کے تین درجے کئے جاسکتے ہیں: (1) بعض معلومات قطعی اور کلی ہیں کہ ان کے خلاف بھی بھی نہیں ہوتا۔ مثلاً ولا دتِ قمریاغروب کا وقت، جاپاند کی نوکوں کارخ، ارتفاع، مقام وغیرہ۔

(2) بعض معلومات ظنی ہیں اور محض قرائن کے درجہ میں ہیں جیسے ان مقامات پر چاندکو قابل رؤیت یا نا قابل رؤیت کہنا جہاں مختلف ماہرین کی آراء میں اختلاف ہوتا ہے۔

(3) بعض معلومات اصلاً ظنی ہیں مگر بار بار کے مشاہدے اور تجربے کی روشنی میں اس طور پر ثابت ومظنون ہیں کہ عموماً ان کے خلاف نہیں ہوتا۔ خلاف نہیں ہوتا۔ جیسے وہ مقامات جہاں کسی خاص دن چاند کے قابل رؤیت ہونے پر محققین کے مابین کوئی اختلاف نہیں ہوتا۔ تقریباً یہی تین درجات ذکر فرماتے ہوئے علامہ ببکی رحمہ اللہ تحریر فرماتے ہیں:

"ومراتب ما يقوله الحساب في ذلك متفاوته، منها ما يقطعون بعدم امكان الرؤية فيه، فهذا لا ريب عندنا في رد الشهادة به إذا عرفه القاضي بنفسه أو اعتمد فيه على قول من يثق به، ويظهر أن يكتفى فيه باخبار واحد موثوق به وبعلمه، أما اثنان فلا شك فيهما، ومنها ما لا يقطعون فيه بعدم المكان ولكن يستبعدون فهذا محل النظر في حال الشهود وحدة بصرهم ويرى أنهم من احتمال الغلط والكذب يتفاوت ذلك تفاوتًا كبيراً ومراتب كثيرة فلهذا يحب على القاضي الاجتهاد وسع الطاقة، اما إذا كان الامكان بحيث يراه اكثر الناس فلا يبقى الا النظر في حال الشاهدين فلا يعتقد القاضي انه بمحرد شهادة الشاهدين وتزكيتهما يثبت الهلال."

مخالفت حسابات كى بنياد برروياشهادت كاشرعى ضابطه:

فقہاءِ کرام کی تصریحات کی روشنی میں ان تین قتم کی فلکی معلومات کیخلاف گواہی کورّ دیا قبول کرنے کا شرعی ضابطہ یہ معلوم ہوتا ہے کہ جو گواہی فلکیات کی قطعی معلومات کے خلاف ہواس کو بالکلیدرّ دکر دینالازم ہے، مثلاً چاند کی ولادت اور طلوعِ وغروب ایسے کا ئناتی واقعات ہیں کہ ان کا حدوث ان کے وقت ِمعلوم سے ایک سیکنڈ آ گے بیچھے نہیں ہوسکتا، (نقثوں میں ایک دومنٹ کے کا ئناتی واقعات ہیں کہ ان کا حدوث ان کے وقت ِمعلوم سے ایک سیکنڈ آ گے بیچھے نہیں ہوسکتا، (نقثوں میں ایک دومنٹ کے

اختلاف کی وجہ احتیاطی وقت کوشامل کرنا نہ کرنا وغیرہ ہے، جس کواہل فن سمجھتے ہیں) چنانچیملم فلکیات کی رُوسے چاند کے غروب کا جو وقت ہمیں معلوم ہے، وہ وقت ہونے پرچاند کے غروب ہونے کا ایسے ہی یقین ہوجا تا ہے جیسے غروب آفتاب کے کلینڈر میں کھے ہوئے وقت کے مطابق ہمیں مغرب ہونے کا یقین ہوجا تا ہے، لہذا اگر کوئی شخص چاند کی ولا دت کے وقت سے پہلے یا وقت غروب ہوئے وقت کے مطابق ہمیں مغرب ہونے کا یقین ہوجا تا ہے، لہذا اگر کوئی شخص چاند کی ولا دت کے وقت سے پہلے یا وقت غروب کے بعد چاند دیکھنے کی گواہی دے جس دن چاند میں کہ خواس کی ہوئی ہو، تو اس کی میں ہوئی مردود ہوگی اعتبار سے بی خلاف محسوں کی گواہی ہے، یا ممتنع عقلی کی اور فقہاء کرام رحمہم اللہ تعالیٰ نے تصریح فرمائی ہے کہ ایسے امرکی گواہی جو مردود ہے، چنانچہ دررالحکام میں ہے:

"لا تـقبـل البينة التي اقيمت على خلاف المحسوس مثلًا إذا أقيمت البينة على موت من حياته مشاهدة أو على خراب دارعمارها مشاهد فلا تقبل ولا تعتبر الخ" (دررالحكام ماده: ١٦٩٧)

ای طرح شرح المجلة تسلیم رستم میں درمختار کے حوالہ ہے تصریح ہے کہ اگر کوئی شخص معروف بالفقر ہواوراس کومیراث یا کسی اور سبب ہے کوئی مال ہاتھ آنا ثابت نہ ہواوروہ ایسی حالت میں کسی شخص پر بہت بڑی رقم کا دعویٰ کرے تو اس کا بیدعویٰ اس بناء پر آدکر دیا جائے گا کہ ایسا ہونا عاد ہ ممتنع ہے ،اورممتنع عادی شرعاً ممتنع عقلی کی طرح ہے کہ دونوں پر گواہی قبول نہیں کی جاتی عبارت ملاحظہ ہو:

"فالمتنع عادة كالممتنع حقيقة وعلى هذا لو ادعى رجل معروف بالفقر بمبالغ حسيمة على آخر أنه أقرضه إياها دفعة واحدة حال كونه لم يرث ولم يصب مثلًا بوجه آخر فلا تسمع دعواه لأنها مما يمتنع عادة فهى كالممتنع حقيقةً الخ. (شرح المحلة لرستم باز مادة: ٣٨)

ای کوعلامہ بی رحماللہ تعالی نے اس طرح واضح کیا ہے کہ اگر کوئی شخص بی گواہی دے کہ میں نے اپنے سے ایک دن کی مسافت پر دور کھڑ ہے شخص کو سنا ہے کہ اس نے کسی تن کا اقر ارکیا تو ظاہر ہے کہ اس کی گواہی مردود ہوگی ، کیونکہ ایما ہونا اگر چہ بطور کرامت عقلاً ممکن ہے مگر گواہی قبول ہونے کے لیے امکان عقلی کافی نہیں ، عادة امکان ضروری ہے اور عادة ایما ہونا ممکن نہیں ۔ عبارت ملاحظہ ہو:

"والقطع بأحد الطرفين مستندہ العادة کما نقطع في بعض الأجرام البعیدة عنا بأنا لا نراها و لا یمکننا رؤ أیتها في العادة و إن کان في الإمکان العقلی ذلك ولكن یكون ذلك حارقا للعادة و قد یقع معجزة لنبی أو كرامة لولی أما غيره مما فلا، فلو أحبرنا محبر أنه رأى شخصا بعیدا عنه في مسافة يوم مثلاً و سمعه يقر بحق و شهد عليه به لم يقبل خبرہ و لا شهادته بذلك و لا نرتب عليها حكما و إن كان ذلك ممكنا في العقل لكنه مستحیل في العادة فكذلك إذا

شهد عندنا اثنان أو أكثر ممن يجوز كذبهما أو غلطهما برؤية الهلال وقد دل حساب تسيير منازل القمر على عدم امكان رؤيته في ذلك الذي قالا أنهما رأياه فيه ترد شهادتهما، لأن الامكان شرط في المشهود به، وتجويز الكذب والمغلط على الشاهدين المذكورين أولى من تجويز انخرام العادة، فالمستحيل العادى والمستحيل العقلى لا يقبل الاقرار به ولا الشهادة فكذلك المستحيل العادى، وحق على القاضى التيقظ لذلك وأن لا يتسرّع إلى قبول قول الشاهدين حتى يفحص عن حال ما شهدا به من الامكان وعدمه ومراتب الامكان فيه."

اور جوفلکی معلومات ظن غالب کے درجہ میں مظنون ہوں ان کے خلاف گواہی نہ تو علی الاطلاق قبول کی جائے اور نہ رَ د ، بلکہ فلکی معلومات کی روشنی میں اس پرردوقدح کی جائے۔مثال کےطور پر کسی مقام کے عرض اور کسی ستارے یا سیارے کے میل کے مابین زیادہ فرق پیدا ہوجانے سے اس ستارے یا سیارے کی رؤیت کامشکل یا بالکل ناممکن ہوجانا ایک ایسی بدیہی اور مشاہد ومسلم حقیقت ہے جے اس دور میں تقریبا ہر معمولی سوجھ بوجھ رکھنے والا شخص جانتا ہے۔ چنانچے قطبین پر 6 ماہ کا دن اور 6 ماہ کی رات آج ہرخاص وعام ے علم میں ہے جس کی وجقطبین کے عرض اور سورج کے میل میں پیدا ہوجانے والا کثیر فرق ہے، رؤیت ہلال پراٹر اند<mark>از ہونے والے</mark> متعدد عوامل مثلاً فرقِ غروبين (Lag) ، فرقِ ست (Rel. Azi.) ، فرقِ زاويه (Elongation) ، ارتفاع اور چاند کے روثن حصہ (Phase) وغیرہ کے کامل یا ناقص ہونے پر سب سے زیادہ اثر مقام مشاہدہ کے عرض اور سورج و جاند کے میل (Declination) کی باہمی نسبت کا پڑتا ہے۔اگر جا ند کامیل ،مقام مشاہدہ کے عرض اور سورج کے میل کے مخالف ہوتوا یسے چاند کے احوال، پہلی متوقع شب میں انتہائی ناقص اور کہیں کا بعدم ہوجاتے ہیں،جس کی وجہ سے افق پر موجود ہونے کے باوجوداس جا ند کی رؤیت کا فلکیات کی تاریخ میں کوئی ٹھوس ثبوت نہیں ماتا۔ایسے دن اگر کہیں سے کوئی مشتبہ گواہی موصول ہو<mark>تو وہ خلافِ ظاہر</mark> ہونے کی وجہ سے انتہائی تعجب خیز ہوتی ہے، لہذا جو مخص ایسے مقام برجا ندنظر آنے کی گواہی دے گا،اس کی گواہی خلاف طاہر ہونے کی وجہ ہے علی الاطلاق قابل قبول نہیں ہوگی ، بلکہ اس پرفلکی معلومات وقواعد کی روشنی میں ردوقدح اور جرح کی جائے گی تا کہ اگر اُس سے جاندد کھنے میں علطی ہوئی ہوتو اُس سے بچاجا سکے۔ایسا کرنا اُصولِ شریعت کے ہرگز خلاف نہیں ، کیونکہ فقہاءِکرام <mark>حمہم ال</mark>لہ تعالیٰ نے تو یہاں تک تصریح فرمائی ہے کہ اگر کوئی شخص خلاف ظاہر پر گواہی دیے تو اس کی گواہی ردبھی کی جاسکتی ہے۔اس لیے فقہاء کرام مطلع صاف ہونے کی صورت میں ایک ثقه کی گواہی کور دکر دیتے ہیں ، چنانچہ عنایہ کی درج ذیل عبارت ملاحظہ ہو:

"فإن كانت السماء مصحية وهو من أهل المصر لم يقبل الإمام شهادته، لأنه اجتمع فيه ما يوجب القبول وهو

العدالة والإسلام وما يوجب الرد وهو مخالفة الظاهر، فترجح جانب الرد الخ. (عناية: ٥٨/٢)

اس کی مزیدوضاحت اس سے بھی ہوتی ہے کہ شریعت نے فاسق کواس بناء پرشہادت سے نااہل قرار دیا ہے کہ اس کی گواہی میں ظاہر کذب ہے، یہی وجہ ہے کہ اگر قاضی کواس کے صدق کا غالب گمان ہو جائے تو متاخرین نے نضر تک فرمائی ہے کہ ایسی صورت میں فاسق کی گواہی پر بھی فیصلہ کرنا جائز ہے، چنانچے مفتی شفیع صاحب رحمہ اللہ تعالیٰ لکھتے ہیں:

''اگر قاضی کوقر ائن کے ذریعہ معلوم ہوجائے کہ بیجھوٹ نہیں بولتا،اس بناء پروہ فاسق کی شہادت پر کوئی فیصلہ کر دے تو یہ فیصلہ صحیح اور نافذ ہے ۔۔۔۔۔اس زمانہ میں جبکہ فسق کی بہت سی صورتیں مثلاً ڈاڑھی منڈ انا وغیرہ ایسی عام ہو گئیں کہ ان کی وجہ سے مطلقاً شہادت کورَ دکر دیا جائے تو بہت سے معاملات کا ثبوت کسی طرح بہم نہ پہنچے گا۔ (رؤیت ہلال:صفحہ 47)

اس سے جہاں سائل کے آخری سوال کا جواب ہو گیا، وہاں اس سے بیاً مربھی واضح ہو گیا کہ جیسے فاسق کی گواہی میں ظاہر کذب ہونے کے باوجودا گراس کے صدق کا قرائن سے غالب گمان ہوجائے تو اس کے مطابق فیصلہ کیا جاسکتا ہے، بالکل اس طرح ثقہ کی گواہی میں صدق ظاہر ہونے کے باوجودا گرقرائن سے اس کے کذب یا خطا فلطی کا گمان غالب ہوتو ایسی صورت میں اس کی شہادت پرفنی حسابات وغیرہ الیے معلومات کی روشنی میں ردوقدح اور جرح کی گنجائش ہوسکتی ہے، جو برسہابرس کے مشاہدات سے مؤید ہیں اور ان کا بعض حصدا تنامحکم ومضبوط ہے کہ اس میں منٹوں اور سینڈوں کا فرق بھی نہیں نکاتا۔

ہاں جوامر فنی طور پر محض ظنی اور قرائن کے درجہ میں ہو مثلاً ان مقامات پر چاندگی رؤیت جہاں خود ماہرین کے مابین اختلاف ہوتا ہے یا جوامر فلکیاتی طور پر توقطعی ہولیکن واقعاتی طور پر گواہ اس کے تخمینے میں غلطی کرسکتا ہو مثلاً چاندگی اُفق سے بلندی ، یااس کی نوگوں کا رُخ وغیرہ تو ایسے مواقع پر گواہی کو مطلقاً رّدیا مجروح قرار دینا شرعاً درست نہیں بلکہ اس میں قاضی کو بھر پور تیقظ اور بیدار مغزی سے کام لینا چاہے۔قاضی اگر خود علم فلکیات سے واقف ہو یا اسے ماہرین کی معاونت حاصل ہوتو اس کے لئے ایسے مواقع پر چاند دیکھنے کا دعویٰ کرنے والے کی بات کی صدافت یا جہالت کو بہچاننامشکل نہیں ہوتا۔

اس تفصیل کی روشنی میں خلاصہ بیہ ہے کہ فلکی معلومات پرشرعاً رؤیت کا مدار نہیں ،البتہ چاند کی رؤیت معتبر ہونے میں فلکیات کی یقینی یا ظن غالب کے درجہ میں مظنون معلومات کا عتبار ضرور ہے۔

مديث شريف كامطلب:

حدیث شریف''نحن اُمّة اُمّیة لانکتب ولانحسب'' میں حسابات پر مدار ہونے کی نفی ہے،اعتبار کی نفی نہیں،مطلب بیہ ہے کہ اس حدیث میں صرف بیہ بتانامقصود ہے کہ اسلامی مہینے کا آغاز جاند دیکھنے سے ہوتا ہے،حسابی لحاظ سے جاند کی ولا دت جس کواہل ہیئت نئے مہینے کا آغاز شمھتے ہیں،شرعاً اُس سے نئے مہینے کا آغاز نہیں ہوتا۔

حدیث کا یمی مطلب بیان فرماتے ہوئے علامہ بکی رحمہ اللہ لکھتے ہیں:

"قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: انا أمة أمية لا نكتب ولا نَحُسُب، الشهر هكذا وهكذاوقد تأملت هذا الحديث فو جدت معناه إلغاء ما يقوله أهل الهيئة والحساب من أن الشهر عندهم عبارة عن مفارقة الهلال شعاع الشمس فهو أول الشهر عندهم ويبقى الشهر الى أن يجتمع معها ويفارقها فالشهر عندهم ما بين ذلك، وهذا باطل في الشرع قطعاً لا اعتبار به فأشار النبي صلى الله عليه وسلم بأنا أي العرب أمّة أمّية لا نكتب ولا نحسب.

ظاہر ہے کہ اس حدیث میں رؤیت پر مدارر کھنے کے اس حکم کا بیہ مطلب ہر گزنہیں ہوسکتا کہ رؤیت کی ہر بچی جھوٹی خبر کو مان لیا کرو، اس لیے اگر مداررؤیت پر رکھا جائے کہ''29'' کو چاند ہونے کے لیے رؤیت کوتو بہر حال لازمی سمجھا جائے مگر رؤیت کی خبر کو جانچنے پر کھنے کیلئے حسابات کافی الجملہ اعتبار شریعت جانچنے پر کھنے کیلئے حسابات کافی الجملہ اعتبار شریعت نے دوسری جگہوں میں کیا ہے، جیسا کے علامہ ببکی رحمہ اللہ تعالیٰ لکھتے ہیں:

"ولا يعتقد أن الشرع أبطل العمل بما يقوله الحساب مطلقًا فلم يأت ذلك، وكيف والحساب معمول به في الفرائض وغيرها، وقد ذكر في الحديث الكتابة والحساب، وليست الكتابة منهيا عنها فكذلك الحساب وانما المراد ضبط الحكم الشرعى في الشهر بطريقين ظاهرين مكشوفين رؤية الهلال أو تمام ثلاثين وإن الشهر تارة تسع وعشرون وتارة ثلاثون وليست مدة زمانية مضبوطة بحساب كما يقوله أهل الهئة."

اسی طرح علامہ بدرالدین عینی رحمہ اللہ تعالیٰ نے عمد ۃ القاری میں علامہ ابن بطال رحمہ اللہ سے اس حدیث کی جوشر ح^{نقل} کی ہے، اس کے ذیل میں وہ تصریح فرماتے ہیں کہ اس حدیث میں قوانین ہیئت کے مطابق حسابات کے ذریعہ نظروں سے اوجھل تکوینی امور (الہمیات) کے طن وتخمین ہے منع کرنامقصود ہے، رہے وہ حسابات جومشاہدات کے دائرہ میں آتے ہیں یا مشاہدات کی طرح بقینی میں، توان کو پڑھنے سمجھنے سے یا اُن کی رعایت رکھنے سے اس حدیث میں منع نہیں کیا گیا۔عمدۃ القاری کی عبارت ملاحظہ ہو:

"قال ابن بطال: وهذا الحديث ناسخ لمراعاة النجوم بقوانين التعديل، وإنما المعوّل على رؤية الأهلّة، وإنما لن بنظر في علم الحساب ما يكون عيانًا أو كالعيان وأمّا ما غمض حتى لا يدرك الا بالظنون ويكشف الإلهيات الغائبه عن الأبصار فقد نهينا عنه وعن تكلّفه لأن سيدنا رسول الله إنّما بعث إلى الأميين. (٣٠٨/١٦)

خلاصہ بیکہ درج بالاتفصیل کے مطابق رؤیت ہلال کی گواہی کافلکی اُصولوں پرتز کیہ کرنانہ صرف بیکہ اس حدیث کے خلاف نہیں، بلکہ بیطریقۂ شریعت کے عام اُصول کے بھی مطابق ہاوراسلام کے دین فطرت ہونے کا تقاضا بھی ہے۔ واللہ سجانۂ وتعالی اعلم

> فتوى از حضرت مفتى محمرصا حب دامت بركاتهم ، شخ الحديث ورئيس دارالا فتاء جامعة الرشيد كراچى اشاعت: ضرب مؤمن جلد 14 شاره 32و 33 (شعبان 1431 هـ)

http://www.esnips.com/user/moonsighting sultanalam_74@yahoo.com www.astronomy.com.pk



بارهوان سبق

معيارات امكان رؤيت ملال

ية تحرير دوقسطول مين مفت روزه ضرب مؤمن جلد 14 شاره 31 (3 تا9 شعبان 1431 هـ) اورشاره 32 (10 تا16 شعبان 1431ھ) میں بھی حیوب چکی ہے۔

نے چاند کے نظر آنے کیلئے درجے ذیل دو بنیادی شرطیں ہیں:

1 ـ جاند کی ولادت ہوگئی ہو 2 ـ جاندافق پرموجود ہو

اگر جاند کی ولا دت نہیں ہوئی یا جاندغروب ہو گیا ہوتوالیی صورت میں اسے دیکھنے کا دعویٰ باطل ہے۔

ولادتِ قمر کے بعدا گر چاندافق پرموجود ہوتووہ بر ہند آنکھ (Naked eye) سے نظر آنے کے قابل کب ہوگا؟ اس

بارے میں ماہرین کی آراء مختلف ہیں۔ ہمیں اس سلسلہ میں فی الحال جوآ راء مل سکی ہیں ان کامخصر تعارف بیہے:

يهلامعيار: اہل بابل ونينوا/قديم اہلِ ہند

(عمر ہلال بمقابلہ فرق غروبین)

غروب آفتاب کے وقت جاند کی عمر 24 گھنٹے سے زیادہ اور فرقِ غروبین 48 منٹ سے زیادہ ہو (یعنی غروب آفتاب

کے وقت سورج اور جاند کے صعودِ متنقیم کا فرق 12 درجے ہو)

حاليه مطالعه كے مطابق بيرمعيار درحقيقت قديم اہل مندسے مأخوذ ہے۔

دوسرامعيار: يعقوب بن طارق

(ارتفاع بمقابله فرق غروبين)

مثلاً فرق غروبین 40 منٹ ہوتو ارتفاع تقریباً 15 درجے ہونا جا ہے۔ یہاں ارتفاع سے جیوسینٹرک <mark>ارتفاع مراد ہے اور</mark> وقتِ مشاہدہ اور معیار ،غروبِ آفتاب کاوہ وقت ہے جب اس کاسمت الرأس سے فاصلہ 90 درجے ہو۔

تيسرامعيار: فوتھيرنگھم

(ارتفاع بمقابله فرق سمت)

1910ء میں فوتھیر بھم (FOTHERINGHAM)نے شک (SCHIMIDT) نا می سائنسدان کے مشاہداتی ڈیٹا کواستعال کرتے ہوئے ارتفاع اور فرق سمت پر مشتمل ایک معیار بنایا مثلاً فرق سمت صفر درجے ہوتو جیوسینٹرک ارتفاع 12 درجے ہونا چاہیے۔

چوتھامعیار:ماؤنڈر

(ارتفاع بمقابله فرق سمت)

1911ء میں ماؤنڈرنے شمٹ کے ڈیٹا کواستعال کرتے ہوئے فوتھیزنگھم سے پچھ مختلف معیار بنایا،مثلاً فرق سمت صفر درجے ہوتو جیوسینٹرک ارتفاع 11 درجے ہونا جا ہیے۔

یانچوال معیار: انڈین/اسکوچ

(ارتفاع بمقابله فرق سمت)

انڈین اسٹرونومیکل ایفمریزنے فوتھیز بھم اور ماؤنڈر کے طریقوں میں تھوڑی سی جدت پیدا کر کے ایک دوسرا معیار بنایا مثلاً جب فرق سمت صفر ہوتو جاند کا جیوسینٹرک ارتفاع تقریباً 10 درجے ہونا جا ہے، بیمعیارا بتداء گورل اسکوچ نے تیار کیا۔

چھٹامعیار:برون

(ارتفاع بمقابله حياند کې چوژائی)

اس سائنسدان نے بیہ معیار 1977ء میں پیش کیا،مون کیلکو لیٹر پروگرام نے برون کے معیار میں تھوڑی ہی تبدیلی کر کاسے پیش کیا ہے،اس کےمطابق جب چاند کی چوڑائی 0.25 دقیقہ ہوتو چاند کا جیوسینٹرک ارتفاع تقریباً 10 درجے ہونا چاہیے۔ ساتو ال معیار: ڈاکٹر الیاس کا پہلا معیار

(ارتفاع بمقابله فرقِ زاويه (Elongation))

مثلاً:تقريباً 10 درجه فرق زاويه پرچاند کا جيوسينٹرک ارتفاع تقريباً ساڑھے دس درجه ہونا چاہے۔

آتھواں معیار: ڈاکٹرالیاس کا دوسرامعیار

(فرقغروبين بمقابله عرض البلد)

یہ معیار قدیم اہل بابل ونینوا کے معیار میں تھوڑی ہی تبدیلی کر کے بنایا گیا ہے،اس معیار کے مطابق مثلاً صفر عرض پر فرق غربین کم از کم 41 منٹ ہونا جا ہیے،اس طرح 30 عرض پر 46 منٹ اور 40 عرض پر 59 منٹ۔

نوال معيار: ڈاکٹرالياس کا تيسرامعيار

(ارتفاع بمقابله فرق سمت)

یہ معیار 1988ء میں پیش کیا گیا جوان کے پہلے معیار کی ترمیم شدہ شکل ہے،اس معیار کے مطابق مثلاً صفر درجہ فرقِ سمت پر جاند کا جیوسینٹرک ارتفاع کم از کم ساڑھے دس درجہ ہونا جا ہیے۔

دسوال معيار:RGO.67

(RGO=رائل گرینځ آبزرویٹری = گرینځ کی شاہی رصدگاہ)

(ارتفاع بمقابله فرق سمت)

اس كےمطابق فرقِ ست صفر ہوتو جاند كا ٹو پوسینٹرك ارتفاع كم از كم 10 درجے ہونا جا ہے۔

گيار هوال معيار: SAAO

(SAAO=سا وُتھافریقن اسٹرونومیکل آبزرویٹری)

(ارتفاع بمقابله فرق ست)

فرقِ سمت کم از کم صفر ہوتو ٹو پوسینٹرک ارتفاع کم از کم تقریباً 8 درجے ہونا چاہیے اگر ارتفاع تقریباً پونے سات درج ہے کم ہوا تو رؤیت ناممکن ہوگی ، جبکہ 8اور پونے سات کے درمیان کچھامکان ہے۔ بار موان معيار: طريق البيروني (بمطابق تحقيقِ دُاكْتُر كمال ابدالي)

(ارتفاع بمقابله فرق سمت)

اگرغروبِ آفتاب کے وقت کا ارتفاع قمرایک مخصوص حسابی مقدار''t'' سے زیادہ ہوتو چاند کے نظر آنے کے امکانات بہت زیادہ ہوں گے ورند کم ہوں گے۔

 $t = 10.3743 - 0.013714a - 0.0097143a^{2}$

یہاں''a''ےمرادغروب آفتاب کے وقت کا فرق سمت ہے۔

تير موال معيار: طريق البيروني (بمطابق تحقيقِ صدرضوي)

(ارتفاع بمقابله فرق سمت)

فرق سمت اورارتفاع میں کم از کم بیتناسب ہوتو جا ندقابل رؤیت ہوتا ہے ور پنہیں۔

1- صفر فرق سمت برارتفاع 10.4

10.1 2 5 -2

9.4 / 10 -3

8.12 15 -4

6.2 \(\ 20 \) -5

4.9 2 22.5 -6

چود موال معيار: يالپ (YALLOP) 98 (YALLOP)

(فرق ارتفاع بمقابله چاند کی چوڑ ائی)، Best time پ۔

یہ معیار ہندوستانی معیار اور برون کے معیار سے ما خوذ ہے اس معیار کو بنانے میں شیفر اور ڈوجٹ نامی دوسائنسدانوں کے تحریری طور پر جمع کیے ہوئے نہ نظر آنے والے چاند کی 295 معلومات سے مدد لی گئی ہے۔ بیہ معیار'' q''نامی ایک مقدار (Parameter) پر منحصر ہے۔ یہ مقدار جاند کے جیوسینٹرک فرق ارتفاع (ARCV) اور جاند کے ٹو پوسینٹرک چوڑ ائی سے حاصل کی جاتی ہے۔ یالپ کے لکھے ہوئے اصل تیکنیکی نوٹ کے مطابق" q" کی تخریخ بہترین وقت یعنی" Best time" پر کی جاتی ہے۔ (فرقِ غروبین) (4/9) + وقت غروب آفتاب= Best time

عملی طور پر ہمیشہ ایسانہیں ہوتا کہ اس معیار کا اطلاق بہترین وقت پر ہوسکے لہذا مون کیلکو لیٹر پروگرام میں بیسہولت دی گئی ہے کہ اس معیار کا اطلاق بہترین وقت کے ساتھ ساتھ غروب آفتاب کے وقت یا اس وقت کیا جاسکے جب سورج افتی سے 5 درجے نیچے ہو۔ yallop کے معیار کا اطلاق جب غروب آفتاب کے وقت پر کیا جاتا ہے تو اس کے نتیجے میں حاصل ہونے والی پیش گوئی بہترین وقت سے بھی مزید کم ہوجاتی ہے اوررؤیتی خطر تقریباً پانچ درجہ مغرب کی طرف کھسک جاتا ہے۔ پیش گوئی ایک مقدار کے ذریعے درج ذیل چھتم کی پیش گوئیوں میں سے کوئی ایک حاصل ہوتی ہے:

A: رؤیت انتہائی آسان۔

B:موسمی حالات اگر موافق ہوں تورؤیت ممکن ہے۔

C: رؤیتِ ہلال کے لیے بصری آلات کی ضرورت پڑ سکتی ہے۔

D:صرف بھری آلات ہی سے رؤیت ممکن ہے۔

E: بصری آلات سے بھی رؤیت ممکن نہیں۔

F: حایند' ڈینجن حد' (Danjon Limit) ہے بھی باہر ہے بعنی ٹیلی اسکوپ ہے بھی نظر نہیں آ سکتا۔

ڈینجن حدکا مطلب میہ ہے کہ جانداور سورج کے مرکزوں کا درمیانی زاویہ (Elongation) کم از کم سات درجے سے زائد ہوجائے تووہ کسی دوربین یاٹیلی اسکوپ وغیرہ کے ذریعے نظر آسکتا ہے۔ سات درجے سے کم فرق زاویہ ہوتوٹیلی اسکوپ سے بھی نظر نہیں آسکتا۔

1932ء میں ڈینجن نامی سائنسدان نے یہ بات دریافت کی کہ سات درج تک چاند سے منعکس ہونے والی سورج کی کوئی بھی روشنی زمین تک نہیں آسکتی یعنی چاندائی شکل اختیار نہیں کر پاتا کہ وہ زمین سے دیکھا جاسکے،ایساان پہاڑوں کی وجہ سے ہوتا ہے جو چاند کی سطح پر ہیں اور سورج کی روشنی کوزمین تک آنے سے روک دیتے ہیں،اس ممل کو ڈینجن اثر (Danjon Effect) کہتے ہیں۔

ڈیجن کی دریافت کے بعد ہے اب تک جومزیر تحقیقات ہوئی ہیں ان کا حاصل ہے:

﴿1﴾ 8.5 فرقِ زاویہ ہے کم چاند برہنہ آنکھوں سے قطعاً نظر نہیں آسکتا کیونکہ اس باریک چاند کی روشنی افق پرموجود

آ سانی چیک دمک ہے کم ہوتی ہے۔ برہندآ نکھ ہے رؤیت کے لیے معیاری فرقِ زاویہ (Elongation) کم از کم 10.5 تا 11 درجہ

﴿2﴾ 7.5 درجے ہے کم فرقِ زاویہ پرٹیلی اسکوپ بھی جاندنہیں دکھا عمتی۔ طاقتور ٹیلی اسکوپ وغیرہ سے رؤیت کے

لیے معیاری فرقِ زاویہ (Elongation) کم از کم 7.5 تا8 درجہ ہے۔

پندر ہوال معیار: یالپ(YALLOP) 98/1997

(فرق ارتفاع بمقابله حياند كي چوڙائي)، بوقت ِغروبِ آفتاب _

تفصيل اويرآ چکی۔

سولهوال معيار: يالي (YALLOP) 1997/98

(فرق ارتفاع بمقابله چاند کی چوڑائی)،جب سورج افق سے پانچ درجہ نیچ ہو۔

تفصيل او پرآ چکی۔

ستر ہوال معیار: خالد شوکت (مون سائٹنگ ڈاٹ کام کے بانی)

تديم معيار:

(ارتفاع بمقابله چاند کی چوڑائی)

اس معیار کے مطابق ارتفاع ''3.4 '' درجے سے زیادہ ہونا چاہیے اور درج ذیل دو چیزوں کا مجموعہ ''ایک' سے زیادہ

ہونا چاہیے۔

يبلي چيز:ارتفاع/12.7 🏗 🏗 🏗 🖒 دوسري چيز: چاندکي چوڙائي (وقائق ميس)/1.2

جديدمعيار:

یہ معیار بالکل برنارڈیالپ کے معیار سے ملتا جلتا ہے،جس کی تفصیل ان کی ویب سائٹ کے مطابق یہ ہے:

The criteria mentioned below are based on statistical data of sighting/nonsighting and are subject to revision as we accumulate more authentic sighting data:

Moon parameters are calculated at the best time for sighting.

Best time for sighting = sunset + 4/9 * (moonset-sunset)

Visibility factor Q at Best time for sighting =

(ARCV-(11.8371-6.3226*WOC+.7319*WOC^2-.1018*WOC^3))/10

where ARCV = Arccosine(Difference of azimuth of sun and moon)

WOC = Width of Crescent (How it can be calculated can be found in astronomy text books)

IF Q>.27 THEN "Easily visible with naked eye"

IF .27>=QAND Q>-.024 THEN "Visible if perfect conditions"

IF -.024>=QAND Q>-.212 THEN "Optical aid to find moon"

IF -.212>=QAND Q>-.48 THEN "Visible with optical aid only"

IF -.48>=Q THEN "Not visible"

اٹھار ہواں معیار: محمد شوکت عودہ (ICOP کے بانی)

یہ معیار بھی بالکل برنارڈیالپ کے معیار سے ملتا جلتا ہے۔اس کی تفصیل ICOP کی ویب سائٹ کے بعض مضامین میں درج

ے۔

انیسوال معیار:CFCO انٹریشنل

ارتفاع10 درجہاورفرقِ زاویہ 12 درجہ ہونا جا ہے۔اس مقدار میں معمولی کمی تو قابل مخل ہے لیکن زیادہ کمی کی صورت میں رؤیت ہلال کا دعویٰ محض دعویٰ ہی ہوتا ہے حقیقت نہیں۔

بيبوان معيار: صرف عمرِ ہلال يا فرقِ زاويه كامعيار

چاندگوقابل رؤیت ماننے کیلئے بعض حضرات صرف جاندگی عمریا صرف فرقِ زاویہ (Elongation) پراکتفا کرتے ہیں جو بالکل مناسب نہیں اور محققین عمومًا اسے تحق ہے مستر دکرتے ہیں۔ بعض حضرات نے یہاں تک لکھ دیا ہے کہ تقریبًا 8 گھنٹے کا چاند بھی نظر آسکتا ہے۔ اس قول کا قائل بھی معلوم نہیں اور محققین تواسے قطعًا تسلیم نہیں کریں گے۔ زیادہ عمر کے باوجود کسی کے نزدیک جاند نظرنہ آنے کی مثالیں:

(۱) 15 فروري 2010ء مثم مقام 898 179W مثل عمر 53 گھنٹہ 🌣 چاند 16 منٹ قبل غروب ہوگا

(٢) السّت 2010ء مقام 67E 59N أمت عمر 36 محمنة أن عاند 17 من قبل غروب بهوكا

ملاحظہ:بعض حضرات صرف جا ندگ عمریا پہلی کے جا ندگی موٹائی سے جاند کے قابل رؤیت یا پہلی اور دوسری کا ہونے پر استدلال کرتے ہیں حالانکہ بید دونوں باتیں قابل استدلال نہیں۔اس کی تفصیل ہیہے:

رؤیت ہلال پر اثر انداز ہونے والے متعدد عوامل مثلاً فرقِ غروبین (LAG) ،فرقِ سمت (Rel.Azi.)،فرقِ زاویہ (Elongation) ،ارتفاع اورروشن حصہ (Phase) وغیرہ کے کامل یا ناقص ہونے پرسب سے زیادہ اثر مقامِ مشاہدہ کے عرض اور سورج و چاند کے میل (Declination) کی باہمی نبیت کا پڑتا ہے۔اگر چاند کا میل ،مقامِ مشاہدہ کے عرض اور سورج کے میل کے مخالف ہوتو ایسے چاند کے احوال ، پہلی متوقع شب میں انتہائی ناقص اور کہیں کا لعدم ہوجاتے ہیں ،جس کی وجہ سے افق پر موجود ہونے کے باوجود اس چاند کی رؤیت کا فلکیات کی تاریخ میں کوئی ٹھوں ثبوت نہیں ملتا۔ ایسے دن اگر کہیں سے کوئی مشتبہ گواہی موصول ہوتو وہ

خلاف ِظاہر ہونے کی وجہ سے انتہائی تعجب خیز ہوتی ہے اور حقیقت یہ ہے کہ اب تک جتنی بھی الی مشتبہ گواہیوں کی سیج طریقہ سے جانچ خلاف ِظاہر ہونے کی وجہ سے انتہائی تعجب خیز ہوتی ہے اور حقیقت یہ ہے کہ اب تک جتنی بھی الی مشتبہ گواہیوں کی سی واضح مثال منگل 30 ستمبر 2008ء کی شام کوشوال 1429 کے جاندگی تلہار (بدین) کی گواہیاں ہیں، ہمارے شعبۂ فلکیات کے استاذ مولانا شہباز نے اصل گواہوں کا عین مقام مشاہدہ پر جاکر جب فنی تزکید کیا تو وہ بالکل غلط نکلیں۔مولانا شہباز کی تحقیقاتی رپورٹ پوری تفصیل کے ساتھ ویب سائٹ پر موجود ہے۔

ایباناقص الاحوال چاند جب مزید مغرب کی طرف بڑھتا چلاجاتا ہے تواس کے احوال رؤیتی بیضوی قوس کے اندراندر (نہ کہ مطلقاً مغرب میں ہرجگہ) نسبتاً بہتر ہوتے چلے جاتے ہیں اور جس مقام پریہ ناقص الاحوال تھااس کے کافی مغرب میں یا پھراسی مقام پر اگلے دن یہ چاند کامل الاحوال بن جاتا ہے اور واضح طور پرنظر آتا ہے۔ یہی چیز رؤیت ہلال کی فنی باریکیوں سے ناواتفین کے لیے شدید مغالطہ کاباعث بن جاتی ہے حالانکہ شرعی اور فنی دونوں اعتبار سے یہ کوئی تعجب خیز بات نہیں ۔ موجودہ دور میں فضائی آلودگیوں اور مصنوعی روشنیوں نے فضا کو مکدر کر کے رؤیت ہلال یاستاروں وغیرہ کی رؤیت کو مزید مشکل اور پیچیدہ بنادیا ہے شایداسی لیے حدیث میں فرمایا گیا کہ ''ان من اقتر اب السباعة انتفاخ الاھلة و ان یری الھلال للیلة فیقال ھو ابن لیلتین'' (طبر انی ، مصنف ابن ابی شیبه) یعنی چاندوں کا بڑا نظر آنا اور اسے دوسری رات کا کہنا علامات قیامت میں سے ہے۔

چونکہ چاند کے غروب کا وقت روزانہ تقریبا 50منٹ بڑھ جاتا ہے نیز فرق ست (Rel. Azi.) فرق زاویہ (Elongation) اورارتفاع میں روزانہ 5 تا10 درجه اضافہ ہوجاتا ہے اس لیے ایک رات کا ناقص الاحوال چاندا گلی شب میں بساوقات انتہائی کامل الاحوال ہوجانے کی دجہ سے غروب آفاب سے بھی پہلے نظر آنے لگتا ہے اورلوگوں کوشد بدمغالطہ ہوتا ہے کہ یہ دوسری رات کا چاند ہے۔ مثال کے طور پر کراچی میں جعہ 21 اگست 2009ء مطابق 29 شعبان 1430ھ کوغروب آفاب 18:01 دوسری رات کا چاند کے مثال کے طور پر کراچی میں جعہ 12 اگست 2009ء مطابق 29 شعبان 1430ھ کوغروب آفاب 100 کے مثل قر 11.94ھ کے مثل قر 11.94ھ کے مثل آفراد میں ہے گاہ 11.94ھ کے مثان کے عرض اور میل شم ، موسمیات کے تمام مراکز کے ساتھ شعبۂ فلکیات جامعة الرشید کے زیرا ہتمام تقریبا 64 مقامات پر 535 سے زائد افراد میں سے کسی کو بھی کہیں بھی چاند نظر نہیں آیا۔ یہی چاند جو جعہ کوغروب آفاب کے بعد افق پر 34 منٹ تک رہنے کے باوجود نظر نہیں آیا توا گلے دن پورے پاکستان میں بیا نتیا کی کامل الاحوال بن گیا چنانچہ اگلے روز یعنی ہفتہ 22 اگست کوغروب آفاب کی بورہ کی مدت ایک گھنٹہ 12 منٹ، وقت میلی قمر 24.27 اور میلی شمن 13.68ھ کے باوجود اس کا ارتفاع 14.98 افق پر دہنے کی مدت ایک گھنٹہ 12 منٹ،

عمر 52 گھنٹے اور دیگر احوال بھی انتہائی زیادہ ہو گئے چنانچہ بیہ چاند بعض جگہوں پرغروب آ فتاب سے بھی پہلے نظرآنے لگا اور لوگ حبِ معمول اسے دوسری کا چاند کہنے لگے۔

کسی مقام کے عرض اور کسی ستارے یا سیارے کے میل کے مابین زیادہ فرق پیدا ہوجانے سے اس ستارے یا سیارے کی روئیت کامشکل بابالکل ناممکن ہوجانا ایک ایسی بدیجی اور مشاہد ومسلم حقیقت ہے جسے اس دور میں تقریبا ہم معمولی سوجھ ہو جھر کھنے والا شخص جانتا ہے چنا نچے قطبین کے عرض اور سورج کے شخص جانتا ہے چنا نچے قطبین کے عرض اور سورج کے میل میں ہے جس کی وجہ قطبین کے عرض اور سورج کے میل میں بیدا ہوجانے والا کثیر فرق ہے۔

مسئلہ رؤیت ہلال ایک حساس مسئلہ ہے اور اس موضوع پرعلاء، ماہرین اورعوام کے مابین ایک وسیع خلیج حائل ہے، جسے پاٹنے کے لیے ملکی وعالمی سطح پرسلسل اور انتقک کام کرنے کی ضرورت ہے۔

الغرض تفصیل مذکور کی روشنی میں بیہ بات نا قابل انکار ہے کہ بھی کسی مقام کے عرض البلداور چاند کے میل میں فرق اتنا کثیر ہوسکتا ہے کہ اُس فرق کی وجہ ہے اُس مقام پر چاند کا نظر آناممکن ہی نہ ہو کیونکہ اس جگہ چاندافق پر موجود ہی نہیں ہوگا۔ زیادہ عمر کے باوجود کسی کے نزدیک چاندنظر نہ آنے کی مثالیں درج ذیل ہیں:

(۱) 15 فروری 2010ء ﷺ مقام 598 179W مقام 179W مقام 598 گفته ﷺ چاند 16 منٹ قبل غروب ہوا۔ 11(۲) اگست 2010ء ﷺ مقام 67E 59N مقام 67E گفته ﷺ چاند 17 منٹ قبل غروب ہوا۔ (ان مثالوں کی تصاور صفحہ 35اور 36 پر ہیں)

(CCD (charge-coupled device

Semiconductor device in which the individual semiconductor components are connected so that the electrical charge at the output of one device provides the input to the next device. Because they can store electrical charges, CCDs can be used as memory devices, but they are slower than RAMs. CCDs are sensitive to light, and are therefore used as the light-detecting components in video and digital cameras and in optical scanners.

(Charge-Coupled Device) An electronic memory that records the intensity of light as a variable charge. Widely used in still cameras, camcorders and scanners to capture images, CCDs are analog devices. Their charges equate to shades of light for monochrome images or shades of red, green and blue when used with color filters. Devices may use three CCDs, one for each of the red, green and blue colors.

Why It's Coupled

The "coupled" in the name is because the CCD is comprised of an array of imaging pixels and a matching array of storage pixels that are coupled together. After the imaging array is exposed to light, its charges are quickly transferred to the storage array. While the imaging CCDs are being exposed to the next picture, the storage CCDs from the last picture are being read out a row at a time to the analog-to-digital converters (A/D converters) that transform the charges into binary data to be processed. Contrast with CMOS image sensor. See Bayer pattern, X3, Super CCD, blooming and digital camera.

Infrared filters

Infrared filters, also called IR filters or heat-absorbing filters, are designed to reflect or block or mid-infrared wavelengths while passing visible light. They are often used in devices with bright incandescent light bulbs (such as slide and overhead projectors) to prevent unwanted heating. There are also filters which are used in solid state (CCD or CMOS) video cameras to block IR due to the high sensitivity of many camera sensors to near-infrared light. These filters typically have a blue hue to them as they also sometimes block some of the light from the longer and wavelengths.



Infrared

Infrared (IR) radiation is electromagnetic radiation whose wavelength is longer than that of visible light (400-700 nm), but shorter than that of terahertz radiation (100 μ m - 1 mm) and microwaves (~30,000 μ m). Infrared radiation spans roughly three orders of magnitude (750 nm and 100 μ m).

Direct sunlight has a luminous efficacy of about 93 lumens per watt of radiant flux, which includes infrared (47% share of the spectrum), visible (46%), and ultraviolet (only 6%) light. Bright sunlight provides luminance of approximately 100,000 candela per square meter at the Earth's surface.

Visible light

The visible spectrum is the portion of the electromagnetic spectrum that is visible to (can be detected by) the human eye. Electromagnetic radiation in this range of wavelengths is called visible light or simply light. A typical human eye will respond to wavelengths from about 380 to 750 nm.[1] In terms of frequency, this corresponds to a band in the vicinity of 790–400 terahertz. A light-adapted eye generally has its maximum sensitivity at around 555 nm (540 THz), in the green region of the optical spectrum (see: luminosity function). The spectrum does not, however, contain all the colors that the human eyes and brain can distinguish. Unsaturated colors such as pink, and purple colors such as magenta are absent, for example, because they can only be made by a mix of multiple wavelengths.



Image processing

- (1) The analysis of a picture using techniques that can identify shades, colors and relationships that cannot be perceived by the human eye. Image processing is used to solve identification problems, such as in forensic medicine or in creating weather maps from satellite pictures. It deals with images in bitmapped graphics format that have been scanned in or captured with digital cameras.
- (2) Any image improvement, such as refining a picture in a paint program that has been scanned or entered from a video source.
- (3) Same as imaging.

والله سبحانه وتعالى اعلم وعلمه اتم تمت بالخير

مزیدملمی پیاس بجھانے کے لیے ارشا دالعابد،اس کی شرح اسعا دالطالب (زیرِطبع) تفہیم الفلکیات اور دور و فلکیات میں بالاستیعاب پڑھائے جانے کے قابل،صرف ضروری مباحث پرمشمثل رسالہ ' مخضر فلکیات'' ملاحظہ فرمائیں۔

و صل اللهم و بارك و سلم علىٰ عبدك و رسولك محمد و علىٰ اله و صحبه اجمعين، امين برحمتك يا ارحم الراحمين

مصادرومراجع

فقيهالعصرمفتى أعظم حضرت مفتى رشيداحمد لدهيانوى رحمهالله	1- ارشادالعابد
محدسلطان عالم	2- اسعادالطالب (زيرطبع)
انجينئر محمه شوكت عوده	3- سافٹ ویر''المواقیت الدقیقة''
ڈ اکٹر منظور احمد	4- سافٹ ویر''مون کیلکو لیٹر 6''
	5- مختلف ویب سائٹس ومخطوطات

برنار ڈیالپ سمیت متعدد ماہرین کا جامعۃ الرشید کی تحقیقات ِ ہلال پرِ دائمی اظہارِ اعتماد

جامعة الرشيد كراچى ياكتان كے شعبهُ فلكيات كى طرف سے رئيج الثانى 1428 ھ/ ايريل 2007ء سے تتلسل كے ساتھ ہر ماہ جا ندنظر آنے کے امکانات پرمشتل مفصل فلکیاتی تحریرات اورخبروں کی اشاعت پرانتہائی مسرت اوراطمینان کا اظہا<mark>ر کرتے ہوئے</mark> ملکی و عالمی شہرت یافتہ 16 سے زائد ماہرینِ فلکیات نے تحریری طور پر جامعۃ الرشید کی تحقیقاتِ رؤیت ہلال پر دائمی اظہارِ اعتماد کیا ہے۔مفیدمشورروں اوراصلا حات کے ساتھ ساتھ جامعۃ الرشید کی تحقیقاتِ رؤیت ہلال پر جن ماہرین نے دائمی اعتماد <mark>کا اظہار کیا ہے</mark> ان کے نام یہ ہیں: شارح ہدایہ وقد وری، چیئر مین مون ریسر چ سینٹر UK مولا ناٹمیر الدین قاسمی مانچسٹر 🖈 مولا نا یعقوب قاسمی ڈیوز بری، انگلینڈ 🖈 جامعہ کراچی کے شعبۂ خلائی تحقیقات "ISPA" کے سابق انچارج ڈاکٹر شاہد قریثی 🏠 ماہر فلکی<mark>ا</mark>ت صد رضوی (كراچي، پاكستان، وفات:17 دىمبر 2009ء) 🏗 ۋاكٹر كمال ابدالي امريكا 🖒 برطانيه كي شاہي رصد گاہ رائل گرينج آ بزرويٹري میں 36 سال تک کام کرنے والے بین الاقوامی شہرت یافتہ ماہر فلکیات برنارڈ یالپ 🌣 مون سائٹنگ تمیٹی ورلڈ وائڈ (MCW) کے بانی خالد شوکت امریکا ☆امریکامیں قائم 1978ء سے ہر ماہ رؤیت ہلال کا اہتمام اوراس کی اشاعت کرنے والی سب سے پہلی سمیٹی 'CFCO' انٹرنیشنل کے چیئر مین ڈاکٹر عمر افضل 🏠 المشر وع الاسلامی لرصد الاهلة (ICOP) اردن کے بانی محمد شوکت عودہ 🖈 ہلال سائٹنگ تمیٹی کے بانی سلمان ظفر شیخ امر یکا 🖈 ماہر فلکیات ماشاءاللہ علی احیائی، تہران ،ایران 🖈 انجینئر ملک بشیراحمہ بگوی اسلام آباد ﷺ ماہر فلکیات ضیاءالدین لا ہوری ☆ ان کےصاحبز ادمے *سیکرٹر*ی جنزل،رؤیت ہلال ریسرچ کونس<mark>ل خالدا عجاز مفتی</mark> لا ہور 🗠 اسوہُ حسنہ سوسائٹی پاکستان شعبۂ امور فلکیہ کےصدر ،سابق پرٹسپل گورخمنٹ کالج جھنگ پر وفیسرمحر حمز ہنیم 🕁 جنو بی افریقا کے ایک فلکیاتی ادارے''SAMAA'' کے تر جمان ڈاکٹر عبدالرزاق ابراہیم 🏠 ابوعمار مانجورا نکا، ماراوی ٹی،فلپائن 🏠 محمدار شدبیگ برطانیہ 😭 🌣 🖒 دریں اثناء جن اہم حضرات نے جامعۃ الرشید کی تحقیقاتِ رؤیت ہلال کو بے حدسراہا ہے اور اس بارے میں دسی یا برقی مکتوب بھیجا ہے وہ یہ ہیں: ملائشیا کےمشہور ماہر فلکیات ڈاکٹر محمدالیاس کےساتھ رؤیت ہلال کےموضوع پرگرا<mark>ں</mark> قدر تحقیقی کام انجام دینے والے پاکستان کےمعروف سائنسدان ، پاکستان ایسوی ایشن برائے تاریخ وفلسفهٔ سائنس ،اسلام آباد کے نائب صدراور مرکزی رؤیت ہلال تمیٹی پاکستان کے 86 سالہ معزز رکن ڈاکٹر پروفیسر مظہر محمود قریشی (ایم ایم قریشی) 🏠 پاکستان کےخلائی تحقیقاتی

ادارہ (SUPARCO) کے چیف اسپیس منیجر، غلام مرتضٰی۔واضح رہے کہ شعبۂ فلکیات جامعۃ الرشید کی شخفیق اردو،عربی اور انگریزی متنوں زبانوں میں عموماً ہرماہ درج ذیل ویب سائٹ اورای میل ایڈریس سے حاصل کی جاسکتی ہے:

کیا ''سی سی ڈی تصویر سازی'' رویت ِ ھلال میں معتبر ھے؟؟؟

''سی ہی ڈی امیے جنگ''ایک ایس ٹیکنالوجی ہے جس کے ذریعہ ایسی چیزوں کی تصویر کھینچی جاسکتی ہے جسے انسانی آنکھ، برہنہ آنکھ تو کجا، دوچشمی دوربین (Binoculars) یا رصدگاہی دوربین (Telescope) کی مدد سے بھی نہیں دیھے تھے۔

کسی چیز مثلاً چاندکوجب' CCDامیہ جنگ'' کے ذریعہ کمپیوٹر کی اسکرین پردیکھاجاتا ہے تو وہ در حقیقت ایک مصنوعی تصویر ہوتی ہے ، یہ وہ ی اصل چاند نہیں ہوتا جو ہم برہنہ آنکھ یا دوچشمی دوربین (Binoculars) یا رصد گاہی دوربین (Telescope) سے دیکھتے ہیں۔

الغرض، جیسے کسی کاغذ پر موجود جاند کی تصویر کود کی کی کرکوئی پنہیں کہ سکتا کہ اس نے اصل جاند دیکھا ہے بالکل اسی طرح'' CCD' امدیج نگ ''کے ذریعے کمپیوٹر کی اسکرین پرنظر آنے والی جاند کی تصویر کود کی کے کرخود دیکھنے والا بھی پنہیں کہ سکتا کہ اس نے اصل جاند دیکھا ہے یعنی وہ جاند جو ہم برہند آنکھ یا دوچشمی دوربین (Binoculars)یا رصدگا ہی دوربین (Telescope) سے دیکھتے ہیں، لہذا'' CCD امدیج نگ''کورویت ہلال میں معتبر کیسے مانا جاسکتا ہے؟؟؟ واللہ اعلم بالصواب

ملاحظہ:''CCDامیہ جسنگ'' کا یہی مختصر تعارف، انگریزی اور عربی میں بھی بندہ نے لکھا ہے اور اس موضوع پر بندہ اور متعدد ماہرین فلکیات کے مابین بہت اہم برقی مکا تبت (emailing) ہوئی ہے جوالگ سے دستیاب ہے اور بذریعہ ای میل بھی حاصل کی جاسکتی ہے، ای میل ایڈریس ہے ہے: sultanalam_74@yahoo.com

sultanalam_74@yahoo.com

http://www.esnips.com/web/MoonnewsofJamiaturrasheed/ www.astronomy.com.pk فقیه العصر مفتی اعظم حضرت اقدی مفتی رشیدا حمد صاحب رحمه الله تعالیٰ کی کتاب ارشاد العابد (اوقات نماز کی تخ سخ سمتِ قبله کی تعیین کے قواعداور رؤیتِ ہلال وغیرہ پر شتمل کتاب) کی ایک مکمل شرح

اسعادُ الطّالِب

محرم ۱۳۲۱ ہیں بندہ نے بحد اللہ تعالیٰ بیشرح مکمل کر کی تھی جومجلد مسودہ کی شکل میں بحد اللہ بالکل محفوظ ہے اوراس کے کافی حصہ کی کمپوزنگ بھی ہو چکی ہے لیکن پیرا ۲ رکیج اللہ بالکل محفوظ ہے اوراس کے کافی حصہ کی کمپوزنگ بھی ہو چکی ہے لیکن پیرا ۲ رکیج الثانی ۲۲۱ ہے مطابق ۳۰ مئی ۲۰۰۵ء میں ہونے والے ایک شدیدٹریفک حادثہ کی وجہ سے بندہ تا حال اس کی تھیجے واشاعت سے قاصر ہے۔اب اس پر کام شروع کیا ہے،اللہ تعالیٰ کی کریم ذات سے بھر پورامید ہے کہ وہ عنقریب اس کی تھیجے واشاعت کا انتظام فرمادیں گے، وما ذاک علی اللہ بعر پر۔

محد سلطان عالم دارالا فمآء والارشاد ناظم آباد ۴۴/ جامعة الرشيد،احسن آباد، کراچی، پاکستان

مخضرفلكيات

درجهٔ خامیہ ودورهٔ فلکیات میں بالاستیعاب پڑھائے جانے کے قابل،صرف ضروری مباحث پرمشتمل رسالہ

فیضِ دعاءونظر فقیهالعصرمفتی اعظم حضرت اقدس مفتی رشیداحمه صاحب رحمه الله تعالی

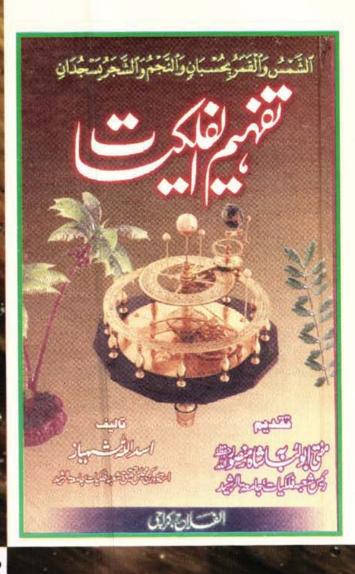
حضرت مفتى ابولبابه شاه منصورز يدمجدهم

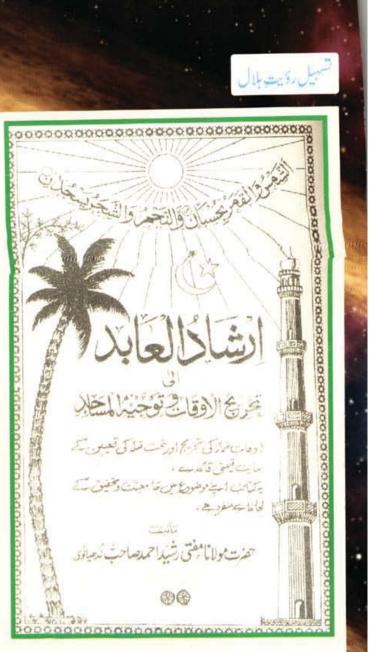
تسوید: رمضان 1423ھ طبع اول: شعبان 1432ھ

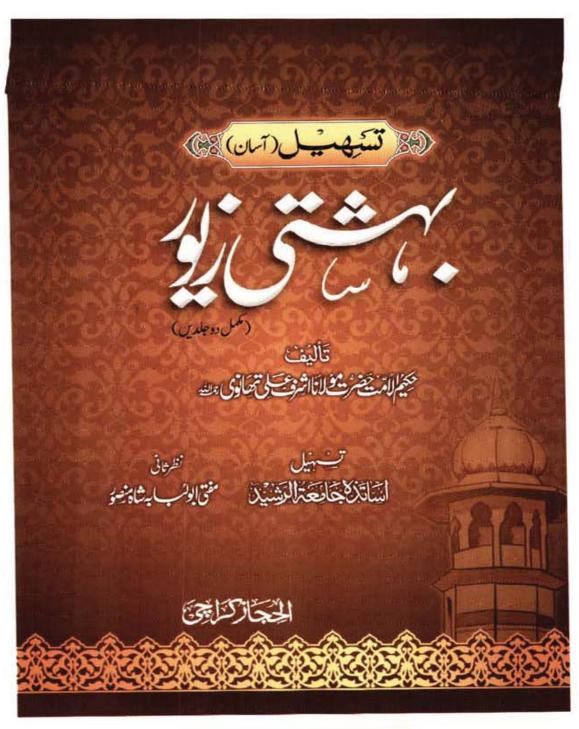
تأليف

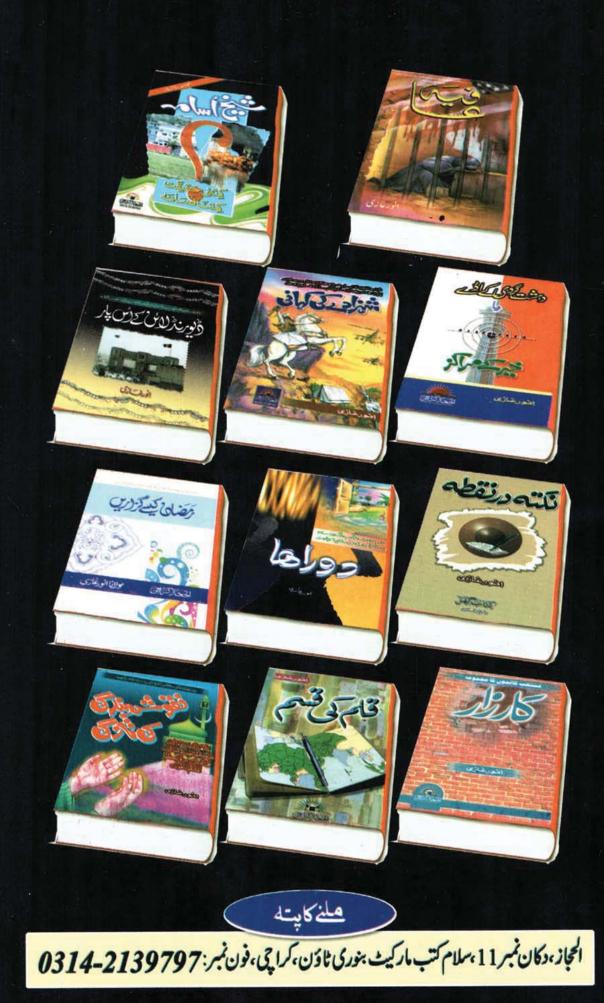
مفتی محمد سلطان عالم حفظه الله رئیس مجلس تحقیقِ شعبهٔ فلکیات، جامعة الرشید،احسن آباد، کراچی











www.besturdubooks.net